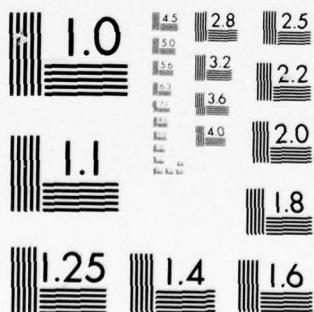


AD-A054 175 ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY ANALYSIS CENTER ANNAPO--ETC F/G 9/3  
THIRD ORDER-TWO SIGNAL INTERMODULATION PRODUCTS FOR 242 FREQUEN--ETC(U)  
NOV 70 J M MORROW F19628-70-C-0291  
UNCLASSIFIED ECAC-PR-70-018 NL

for 2  
AD  
A054175



05417



MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART  
NATIONAL BUREAU OF STANDARDS-1963-A

CIRCULATION COPY

ECAC-PR-70-018

CIRCULATION COPY

FOR FURTHER TRAN

# DEPARTMENT OF DEFENSE

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY ANALYSIS CENTER

THIRD ORDER-TWO SIGNAL  
INTERMODULATION PRODUCTS  
FOR 242 FREQUENCIES BETWEEN

225 - 400 MHZ

Prepared by John M. Morrow  
of the IIT Research Institute

November 1970

AD No. 1  
DDC FILE COPY

**COPY AVAILABLE TO DDC DOES NOT  
PERMIT FULLY LEGIBLE PRODUCTION**



Prepared for  
**FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION**  
Systems Research & Development Service  
Washington D. C., 20590



**ECAC LIBRARY ARCHIVES**

DISTRIBUTION OF THIS DOCUMENT IS UNLIMITED.

## **DISCLAIMER NOTICE**

**THIS DOCUMENT IS BEST QUALITY  
PRACTICABLE. THE COPY FURNISHED  
TO DDC CONTAINED A SIGNIFICANT  
NUMBER OF PAGES WHICH DO NOT  
REPRODUCE LEGIBLY.**

(14)

ECAC-PR-70-018

(6)

THIRD ORDER-TWO SIGNAL  
INTERMODULATION PRODUCTS  
FOR 242 FREQUENCIES BETWEEN

225 - 400 MHZ.

(9)

Project Report

No. ECAC-PR-70-018

(11)

Nov [REDACTED] 70

(12)

[REDACTED]  
99P-

DEPARTMENT OF DEFENSE  
Electromagnetic Compatibility Analysis Center

(10) Prepared by John M. Morrow  
of the IIT Research Institute

(15) F19638-70-C-0291  
DOT-FA70WI-175

DISTRIBUTION OF THIS DOCUMENT IS UNLIMITED

Published by  
Electromagnetic Compatibility Analysis Center  
North Severn  
Annapolis, Maryland 21402

125 350

Yue

## FOREWORD

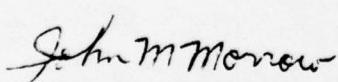
The Electromagnetic Compatibility Analysis Center (ECAC) is a Department of Defense facility, established to provide advice and assistance on electromagnetic compatibility matters to the Secretary of Defense, the Joint Chiefs of Staff, the military departments and other DOD components. The Center, located at North Severn, Annapolis, Maryland 21402, is under executive control of the Director of Defense Research and Engineering and the Chairman, Joint Chiefs of Staff or their designees who jointly provide policy guidance, assign projects and establish priorities. ECAC functions under the direction of the Secretary of the Air Force and the management and technical direction of the Center are provided by military and civil service personnel. The technical operations function is provided through an Air Force sponsored contract with the IIT Research Institute (IITRI).

This report was prepared as part of AF Project 649E under Contract F-19628-70-C-0291 by the staff of the IIT Research Institute at the Department of Defense Electromagnetic Compatibility Analysis Center.

To the extent possible, all abbreviations and symbols used in this report are taken from American Standard Y10.19 (1967) 'Units Used in Electrical Science and Electrical Engineering' issued by the United States of America Standards Institute.

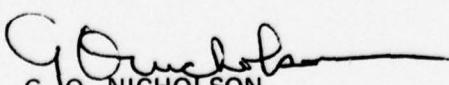
Users of this report are invited to submit comments which would be useful in revising or adding to this material to the Director, ECAC, North Severn, Annapolis, Maryland 21402, Attention ACV.

Reviewed by:

  
JOHN M. MORROW  
Project Engineer

  
J. M. DETERDING  
Director of Technical Operations

Approved:

  
G. O. NICHOLSON  
Colonel, USAF  
Director

  
M. A. SKEATH  
Special Projects  
Deputy Director

## ABSTRACT

↓  
This Project Report is one of a series of five prepared under Task Assignment Number 11 to Inter-Agency Agreement DOT-FA70WI-175. The five reports are designed as handbooks to be used in FAA frequency assignment processes. Their sole purpose is to identify third order-two signal intermodulation products and their contributing frequency pairs.

These matrices include all third order-two signal intermodulation products within the 118-136 MHz and 225-400 MHz band produced by mixtures of all possible pairs of 242 selected channels in the 225-400 MHz band. These products are of the form  $2F_1^{\sqcap} - F_2^{\sqcap}$  and  $2F_2^{\sqcap} - F_1^{\sqcap}$ .

ACCESSION FOR	
NTIS	White Section <input checked="" type="checkbox"/>
DOC	Buff Section <input type="checkbox"/>
UNANNOUNCED	<input type="checkbox"/>
JUSTIFICATION	
BY	
DISTRIBUTION/AVAILABILITY CODES	
Ref.	AVAIL. and/or SPECIAL
A	23 84

### KEYWORDS

Intermodulation  
Air Traffic Control  
Frequency Assignment

iii

ECAC-PR-70-018

## SECTION 1

### INTRODUCTION

#### BACKGROUND

Under Task Assignment 11 to Inter-Agency Agreement DOT-FA70WI-175 the Federal Aviation Administration specified a requirement for a series of five frequency assignment aids. The requirement is for sets of tables and matrices of third order-two signal intermodulation products produced by FAA frequencies in the 118-136 MHz and 225-400 MHz bands. Each of the five project reports will address a specific FAA requirement as to frequency, channel spacing, or method of indexing.

#### OBJECTIVE

The objective of this report is to present matrices of third order intermodulation products falling between 118-136 MHz and 225-400 MHz which are produced by all possible pairs of 242 specified UHF frequencies.

ECAC-PR-70-018

SECTION 2

RESULTS

The project results are displayed in the pages following.

An index appears first in order to aid the user in locating the specific frequency pairs and thence the associated products.

The products are of the order  $2F_1 - F_2$  or  $2F_2 - F_1$ . Products which fall outside the 118-136 MHz and the 225-400 MHz bands have been deleted.

Use of the index and matrices is self-explanatory.

INDEX TO PAGE NUMBERS

THE NUMBER IN EACH RECTANGLE  
GIVES THE PAGE NUMBER OF A  
MATRIX OF INTERMODULATION PRODUCTS  
PRODUCED BY THE MIXTURES OF  
FREQUENCIES INDICATED BY THE  
COLUMN AND ROW HEADINGS. THE TWO  
FREQUENCIES CORRESPONDING TO EACH  
RECTANGLE ARE THE FIRST PAIR OF  
FREQUENCIES LISTED ON THE PAGE  
REPRESENTED BY THE RECTANGLE.

239.00	1
263.00	2 14
270.30	3 15 26
282.30	4 16 27 37
290.40	5 17 28 38 47
307.25	6 18 29 39 48 56
319.15	7 19 30 40 49 57 64
327.00	8 20 31 41 50 58 65 71
343.95	9 21 32 42 51 59 66 72 77
353.55	10 22 33 43 52 60 67 73 78 82
362.30	11 23 34 44 53 61 68 74 79 83 86
379.20	12 24 35 45 54 62 75 80 84 87 89
385.45	13 25 36 46 55 63 76 81 85 88 90 91

FREQUENCY 2

TABLE OF 242 FREQUENCIES FOR WHICH THIRD ORDER-TWO SIGNAL  
INTERMODULATION PRODUCTS HAVE BEEN COMPUTED

239.00	272.70	291.60	319.95	350.20	370.95	398.90
239.05	272.75	291.65	322.30	350.25	371.85	398.95
243.00	273.45	291.70	322.35	350.30	371.90	
251.05	273.55	291.75	322.40	350.35	371.95	
251.10	275.05	306.20	322.45	351.80	377.05	
251.15	275.15	306.25	322.50	351.85	377.10	
255.40	278.30	306.30	322.55	351.90	377.15	
255.45	278.35	306.35	323.00	351.95	379.10	
256.85	278.45	306.90	323.05	352.00	379.15	
256.90	279.55	306.95	323.10	352.05	379.20	
256.95	279.60	307.00	323.15	353.50	379.25	
257.60	279.65	307.05	323.20	353.55	379.90	
257.65	281.40	307.10	323.25	353.60	379.95	
257.70	281.45	307.15	327.00	353.65	380.00	
257.75	281.50	307.20	327.05	353.70	380.05	
257.80	281.55	307.25	327.10	353.75	380.10	
257.85	282.25	307.30	327.15	353.80	380.15	
257.90	282.30	307.35	335.50	353.85	380.20	
257.95	282.35	307.80	335.55	353.90	380.25	
263.00	284.60	307.85	335.60	353.95	380.30	
263.05	284.65	307.90	335.65	354.00	380.35	
263.10	284.70	307.95	338.20	354.05	381.40	
263.15	284.75	316.05	338.25	354.10	381.45	
269.00	285.40	316.10	338.30	354.15	381.50	
269.05	285.45	316.15	338.35	360.60	381.55	
269.10	285.50	317.40	343.60	360.65	381.60	
269.15	285.55	317.45	343.65	360.70	381.65	
269.20	285.60	317.50	343.70	360.75	385.40	
269.25	285.65	317.55	343.75	360.80	385.45	
269.30	287.85	317.60	343.80	360.85	385.50	
269.35	287.90	317.65	343.85	362.30	385.55	
269.40	287.95	317.70	343.90	362.35	385.60	
269.45	290.20	317.75	343.95	363.00	385.65	
269.50	290.25	319.10	346.25	363.05	387.05	
269.55	290.30	319.15	346.30	363.10	387.10	
269.60	290.35	319.20	346.35	363.15	387.15	
269.65	290.40	319.25	348.60	363.20	397.85	
270.25	290.45	319.80	348.65	363.25	397.90	
270.30	290.50	319.85	348.70	370.85	397.95	
270.35	290.55	319.90	348.75	370.90	398.85	

FREQ1	23900	23905	24300	25105	25110	25510	25515	25545	25685	25690	25695	256990	25765	25760	25770	25775	25780	25785	25790	25795				
FREQ2	23900																							
23900																								
23905	23895																							
23910	23910																							
24300	23500	23510																						
24695	24695	24695	24695																					
25105	22495	22705	23495	26310	26305	25910	22690	22700	23490	25100	26320	26315	25920	25115	22495	23485	25095	25105	26330	26325	25930	25125	25120	
25110	27180	27175	26780	25975	25970	25965	27190	27185	26790	25985	25980	25975	25980	25975	27190	27185	26785	24675	24665	24665	24665	24670	24680	24690
25115	27470	27465	27070	26265	26260	26255	27470	27465	27075	26270	26265	26260	26255	26260	27470	27465	27070	26265	26260	26255	26260	26265	26270	
25545	27480	27475	27080	26275	26270	26265	25665	25665	24530	24530	24530	24530	24530	24530	25665	27480	27475	27080	26275	26270	26265	26270	26275	
25685	27490	27485	27090	26285	26280	26275	25685	25685	24525	24525	24535	24535	24545	24545	25685	27490	27485	27090	26285	26280	26275	26280	26285	
25690	27560	27565	27220	26415	26410	26405	25695	25695	24470	24470	24470	24470	24470	24470	25695	27560	27565	27220	26415	26410	26405	26400	26405	26410
25765	27630	27625	27230	26425	26420	26415	25765	25765	24465	24465	24465	24465	24465	24465	25765	27630	27625	27230	26425	26420	26415	26420	26425	
25770	27640	27635	27240	26435	26430	26425	25770	25770	24440	24440	24450	24450	24450	24450	25770	27640	27635	27240	26435	26430	26425	26430	26435	
25775	27650	27645	27250	26445	26440	26435	25775	25775	24435	24435	24445	24445	24445	24445	25775	27650	27645	27250	26445	26440	26435	26440	26445	
25780	27660	27655	27260	26455	26450	26445	25780	25780	24440	24440	24450	24450	24450	24450	25780	27660	27655	27260	26455	26450	26445	26450	26455	
25785	27670	27665	27270	26465	26460	26445	25785	25785	24425	24425	24435	24435	24445	24445	25785	27670	27665	27270	26465	26460	26445	26460	26465	
25790	27680	27675	27280	26475	26470	26465	25790	25790	24410	24410	24430	24430	24440	24440	25790	27680	27675	27280	26475	26470	26465	26470	26475	
25795	27690	27685	27290	26485	26480	26475	25795	25795	24415	24415	24425	24425	24435	24435	25795	27690	27685	27290	26485	26480	26475	26480	26485	

FREQ1	23900	23905	24300	25105	25110	25115	25540	25545	25685	25690	25695	25760	25765	25770	25775	25780	25785	25790	25795
FREQ2	23910	23910	23930	24780	24790	24790	25060	25090	25200	25230	25230	25240	25250	25260	25270	25280	25280	25290	25290
24300	28700	28695	28300	27495	27490	27485	27060	27055	26915	26910	26895	26830	26835	26825	26820	26815	26810	26805	26805
24305	28710	28715	28310	23905	23915	23925	24775	24785	25065	25075	25085	25215	25225	25245	25255	25265	25275	25285	25285
24310	28720	28715	28320	23900	23910	23920	24770	24780	25060	25070	25080	25210	25220	25240	25250	25260	25270	25280	25280
24315	28730	28725	28330	23895	23905	23915	24765	24775	25055	25065	25075	25205	25215	25225	25235	25245	25255	25265	25275
24900	29900	29895	29500	29910	29915	29510	28705	28710	27090	27085	26945	26940	26935	26865	26860	26855	26850	26845	26835
24905	29910	29910	29510	29910	29915	29520	27525	27520	2515	27090	27085	26945	26940	26870	26865	26860	26855	26850	26835
24910	29920	29915	29520	29915	29920	29530	23110	23110	23320	23330	24180	24190	24470	24480	24490	24620	24630	24640	24650
24915	29930	29925	29530	29925	29930	29535	23115	23115	23125	23125	24175	24175	24465	24475	24485	24615	24625	24635	24645
24920	29940	29935	29540	29935	29940	29545	23120	23120	23120	23120	24170	24180	24460	24470	24480	24610	24620	24630	24640
24925	29950	29945	29550	29945	29950	29555	23125	23125	23125	23125	24160	24160	24450	24460	24470	24610	24620	24630	24640
24930	29960	29955	29560	29955	29960	29565	23130	23130	23130	23130	24165	24165	24455	24465	24475	24615	24625	24635	24645
24935	29970	29965	29565	29965	29970	29570	23275	23275	23295	23295	24145	24145	24435	24445	24455	24585	24595	24605	24615
24940	29980	29975	29580	29975	29980	29585	23270	23270	23290	23290	24140	24140	24430	24440	24450	24580	24590	24600	24610
24945	29990	29985	29590	29985	29990	29595	23265	23265	23285	23285	24135	24135	24425	24435	24445	24575	24585	24595	24605
24950	30000	29995	29600	29995	30000	29605	23260	23260	23280	23280	24150	24160	24440	24450	24460	24590	24600	24610	24620
24955	30010	30005	29610	29995	30010	29615	23265	23265	23285	23285	24130	24135	24425	24435	24445	24575	24585	24595	24605
24960	30020	30015	29620	29995	30020	29625	23250	23250	23270	23270	24120	24130	24410	24420	24430	24560	24570	24580	24590
24965	30030	30025	29630	29995	30030	29635	23255	23255	23275	23275	24125	24135	24415	24425	24435	24565	24575	24585	24595
27025	30150	30145	29750	28945	30150	29750	23185	23185	23205	23205	24115	24125	24405	24415	24425	24555	24565	24575	24585

FREQ1	23900	23905	24300	25105	25110	25540	25545	25685	25690	25695	25760	25765	25770	25775	25780	25785	25790	25795
FREQ2																		
27030	30160	30155	29760	28955	28950	28945	28520	28515	28375	28370	28365	28360	26295	26290	28285	28280	28275	28265
27035	30170	30165	29770	28965	28960	28955	28530	28525	28385	28380	28375	28370	28305	28300	28295	28290	28285	28280
27270	30640	30635	30240	29435	29430	29425	29000	28995	28855	28850	28845	28840	28775	28770	28765	28760	28755	28750
27275	30650	30645	30250	29445	29440	29435	29010	29005	28865	28860	28855	28850	28785	28780	28775	28770	28765	28760
27345	30790	30785	30390	29565	29560	29575	29150	29145	29005	29000	28995	28990	28925	28920	28915	28910	28905	28900
27355	30810	30805	30410	29665	29660	29595	29170	29165	29025	29020	29015	28950	28945	28940	28935	28930	28925	28920
27505	31110	31105	30710	29905	29900	29895	29470	29465	29325	29320	29315	29250	29245	29240	29235	29230	29225	29220
27515	31130	31125	30730	29925	29920	29915	29490	29485	29345	29340	29335	29270	29265	29260	29255	29250	29245	29240
27830	31760	31755	31360	30555	30550	30545	30120	30115	29975	29970	29965	29900	29895	29890	29885	29880	29875	29870
27835	31770	31765	31370	30565	30560	30555	30130	30125	29985	29980	29975	29910	29905	29900	29895	29890	29885	29880
27845	31790	31785	31370	30565	30560	30555	30150	30145	30005	30000	29995	29930	29925	29920	29915	29910	29905	29900
27955	32010	32005	31610	30805	30800	30795	30370	30365	30225	30220	30215	30150	30145	30140	30135	30130	30125	30120
27960	32020	32015	31620	30815	30810	30805	30380	30375	30235	30230	30225	30160	30155	30150	30145	30140	30135	30130
28145	32030	32025	31630	30825	30820	30815	30390	30385	30245	30240	30235	30170	30165	30160	30155	30150	30145	30140
28150	32400	32395	32400	31195	31190	31185	30760	30755	30595	30590	30585	30520	30515	30510	30505	30500	30495	30490
28155	32410	32405	32410	31205	31200	31195	30765	30760	30625	30620	30615	30550	30545	30540	30535	30530	30525	30520
74275	32550	32545	32150	31345	31340	31335	30910	30905	30765	30760	30755	30760	30645	30640	30635	30630	30625	30620

3

3

FREQ1	23900	23905	24300	25105	25110	25115	25540	25545	25685	25690	25695	25760	25770	25775	25780	25785	25790	25795
FREQ2	24230	24235	24240	24245	24250	24255	24260	24265	24270	24275	24280	24285	24290	24295	24300	24305	24310	24315
28230	32560	32565	32160	31355	31350	31345	30920	30915	30775	30770	30765	30760	30690	30685	30680	30675	30670	30665
28235	32570	32575	32170	31365	31360	31355	30930	30925	30785	30780	30775	30770	30705	30700	30695	30690	30685	30675
28460	33020	33015	32620	31815	31810	31805	31380	31375	31235	31230	31225	31160	31155	31150	31145	31140	31135	31125
28465	33030	33025	32630	31825	31820	31815	31390	31385	31245	31240	31235	31170	31165	31160	31155	31150	31145	31135
28470	33040	33035	32640	31835	31830	31825	31400	31395	31255	31250	31245	31180	31175	31170	31165	31160	31155	31145
28475	33050	33045	32650	31845	31840	31835	31410	31405	31265	31260	31255	31190	31185	31180	31175	31170	31165	31155
28540	33180	33175	32780	31975	31970	31965	31540	31535	31395	31390	31385	31380	31315	31310	31305	31300	31295	31285
28545	33190	33185	32790	31985	31980	31975	31550	31545	31405	31400	31395	31390	31320	31315	31310	31305	31300	31295
28550	33200	33195	32800	31995	31990	31985	31560	31555	31415	31410	31405	31400	31340	31335	31330	31325	31320	31315
28555	33210	33205	32810	32005	32000	31995	31570	31565	31425	31420	31415	31410	31350	31345	31340	31335	31330	31325
28560	33220	33215	32820	32015	32010	32005	31580	31575	31435	31430	31425	31420	31360	31355	31350	31345	31340	31335
28565	33230	33225	32830	32025	32020	32015	31570	31565	31425	31420	31415	31410	31350	31345	31340	31335	31330	31325
28785	33670	33665	33270	32465	32460	32455	32050	32045	32025	31885	31880	31875	31870	31865	31860	31855	31850	31845
28790	33680	33675	33280	32475	32470	32465	32040	32035	32035	31895	31890	31885	31880	31875	31870	31865	31860	31855
29020	34140	34135	33740	32935	32930	32925	32500	32495	32355	32350	32345	32280	32275	32270	32265	32260	32255	32250
29025	34150	34145	33750	32945	32940	32935	32510	32505	32365	32360	32355	32290	32285	32280	32275	32270	32265	32260
29030	34160	34155	33760	32955	32950	32945	32520	32515	32375	32370	32365	32300	32295	32290	32285	32280	32275	32270
29035	34170	34165	33770	32965	32960	32955	32530	32525	32385	32380	32375	32310	32305	32300	32295	32290	32285	32280

4

FRE01	23900	23905	24300	25105	25110	25515	25540	25545	25685	25690	25695	25765	25770	25775	25785	25790	25795
FRE02																	
29040	34180	34175	33780	32975	32970	32965	32540	32535	32395	32390	32385	32320	32315	32310	32305	32300	32295
29045	34190	34145	33790	32985	32980	32975	32550	32545	32405	32400	32395	32330	32325	32320	32315	32310	32305
29050	34200	34195	33800	32995	32990	32985	32560	32555	32415	32410	32405	32340	32335	32330	32325	32320	32315
29055	34210	34205	33810	33005	33000	32995	32570	32565	32425	32420	32415	32350	32345	32340	32335	32330	32325
29160	34420	34415	34020	33215	33210	33205	32780	32775	32635	32630	32625	32560	32555	32550	32545	32540	32535
29165	34430	34425	34030	33225	33220	33215	32790	32785	32645	32640	32635	32570	32565	32560	32555	32550	32545
29170	34440	34435	34040	33235	33230	33225	32800	32795	32655	32650	32645	32580	32575	32570	32565	32560	32555
29175	34450	34445	34050	33245	33240	33235	32810	32805	32665	32660	32655	32590	32585	32580	32575	32570	32565
30620	37340	37335	36940	36135	36130	36125	35700	35695	35555	35550	35545	35480	35475	35470	35465	35460	35455
30625	37350	37345	36950	36145	36140	36135	35710	35705	35565	35560	35555	35490	35485	35480	35475	35470	35465
30630	37360	37355	36960	36155	36150	36145	35720	35715	35575	35570	35565	35500	35495	35490	35485	35480	35475
30635	37370	37365	36970	36165	36160	36155	35730	35725	35585	35580	35575	35510	35505	35500	35495	35490	35485
30640	37480	37475	37080	36275	36270	36265	35840	35835	35695	35690	35685	35620	35615	35610	35605	35600	35595
30645	37490	37485	37090	36285	36280	36275	35850	35845	35705	35700	35695	35630	35625	35620	35615	35610	35600
30700	37500	37495	37100	36295	36290	36285	35860	35855	35715	35710	35705	35640	35635	35630	35625	35620	35615
30705	37510	37505	37110	36305	36300	36295	35870	35865	35725	35720	35715	35650	35645	35640	35635	35630	35625
30710	37520	37515	37120	36315	36310	36305	35880	35875	35735	35730	35725	35660	35655	35650	35645	35640	35635
30715	37530	37525	37130	36325	36320	36315	35890	35885	35745	35740	35735	35670	35665	35660	35655	35650	35645
30720	37540	37535	37140	36335	36330	36325	35900	35895	35755	35750	35745	35680	35675	35670	35665	35660	35655

5

	FREQ1	23900	23905	24100	25105	25110	25115	25540	25685	25690	25695	25760	25765	25770	25775	25780	25785	25790	25795
FREQ2																			
30725	37550	37545	37150	36345	16340	16335	15910	35905	35765	35760	35755	35690	35685	35680	35675	35670	35665	35660	35655
30730	37560	37555	37160	36355	16350	16345	15920	35915	35775	35770	35765	35700	35695	35690	35685	35680	35675	35670	35665
30735	37570	37565	37170	36365	16360	16355	15930	35925	35785	35780	35775	35710	35705	35700	35695	35690	35685	35680	35675
30780	37660	37655	37260	36455	16450	16445	16445	36020	36015	35875	35870	35865	35800	35795	35790	35785	35780	35775	35770
30785	37670	37665	37270	36465	16460	16455	16455	36030	36025	35885	35880	35875	35810	35805	35800	35795	35790	35785	35780
30790	37680	37675	37280	36475	16470	16465	16465	36040	36035	35895	35890	35885	35820	35815	35810	35805	35800	35795	35790
30795	37690	37685	37290	36485	16480	16475	16475	36050	36045	35905	35900	35895	35830	35825	35820	35815	35810	35805	35800
31605	39310	39305	38910	38105	18100	18095	18095	37670	37665	37525	37520	37515	37450	37445	37440	37435	37430	37425	37420
31610	39320	39315	38920	38115	18110	18105	18105	37680	37675	37535	37530	37525	37460	37455	37450	37445	37440	37435	37430
31615	39330	39325	38930	38125	18120	18115	18115	37690	37685	37545	37540	37535	37470	37465	37460	37455	37450	37445	37440
31740	39580	39575	39180	38375	18370	18365	18365	37940	37935	37795	37790	37785	37720	37715	37710	37705	37700	37695	37690
31745	39590	39585	39190	38385	18380	18375	18375	37950	37945	37805	37800	37795	37730	37725	37720	37715	37710	37705	37700
31750	39600	39595	39200	38395	18390	18385	18385	37960	37955	37815	37810	37805	37740	37735	37730	37725	37720	37715	37705
31755	39610	39605	39210	38405	18400	18395	18395	37970	37965	37825	37820	37815	37750	37745	37740	37735	37730	37725	37720
31760	39620	39615	39220	38415	18410	18405	18405	37980	37975	37835	37840	37835	37760	37755	37750	37745	37740	37735	37730
31765	39630	39625	39230	38425	18420	18415	18415	37990	37985	37845	37840	37835	37770	37765	37760	37755	37750	37745	37740
31770	39640	39635	39240	38435	18430	18425	18425	38000	37995	37855	37850	37845	37780	37775	37770	37765	37760	37755	37745
31775	39650	39645	39250	38445	18440	18435	18435	38010	38005	37865	37860	37855	37790	37785	37780	37775	37770	37765	37760
31910	39920	39915	39520	38715	18710	18705	18705	38280	38275	38135	38130	38125	38060	38055	38050	38045	38040	38035	38030

6

FREQ1	23900	23935	24100	25105	25110	25540	25545	25685	25690	25695	25760	25770	25775	25780	25785	25790	25795
FREQ2																	
31915	39930	39925	39530	38725	38720	38715	38290	38285	38145	38140	38135	38070	38065	38060	38055	38045	38040
31920	39940	39935	39540	38735	38730	38725	38300	38295	38155	38150	38145	38080	38075	38070	38065	38055	38045
31925	39950	39945	39550	38745	38740	38735	38310	38305	38165	38160	38155	38090	38085	38080	38075	38070	38065
31980																	
	39660	38855	38850	38845	38420	38415	38275	38270	38265	38260	38195	38190	38185	38180	38175	38170	38165
31985																	
	39670	38865	38860	38855	38430	38425	38285	38280	38275	38210	38205	38200	38195	38190	38185	38180	38175
31990																	
	39680	38875	38870	38865	38440	38435	38295	38290	38285	38220	38215	38210	38205	38200	38195	38190	38185
31995																	
	39690	38885	38880	38875	38450	38450	38305	38300	38295	38230	38225	38220	38215	38210	38205	38200	38195
32230																	
	39355	39350	39345	38920	38915	38775	38770	38765	38700	38695	38690	38685	38680	38675	38670	38665	38660
32235																	
	39365	39360	39355	38930	38925	38785	38760	38775	38710	38705	38700	38695	38690	38685	38680	38675	38670
32240																	
	39375	39370	39365	38940	38935	38795	38770	38765	38720	38715	38710	38705	38700	38695	38690	38685	38680
32245																	
	39385	39380	39375	38950	38945	38805	38800	38795	38730	38725	38720	38715	38710	38705	38700	38695	38690
32250																	
	39395	39390	39385	38960	38955	38815	38810	38805	38740	38735	38730	38725	38720	38715	38710	38705	38700
32255																	
	39405	39400	39395	38970	38965	38825	38820	38815	38750	38745	38740	38735	38730	38725	38720	38715	38710
32300																	
	39495	39490	39485	39060	39055	38915	38910	38905	38740	38735	38730	38725	38720	38715	38710	38705	38700
32305																	
	39505	39500	39495	39070	39065	38925	38920	38915	38850	38845	38840	38835	38830	38825	38820	38815	38810
32310																	
	39515	39510	39505	39080	39075	38935	38930	38925	38860	38855	38850	38845	38840	38835	38830	38825	38820
32315																	
	39525	39520	39515	39090	39085	38945	38940	38935	38870	38865	38860	38855	38850	38845	38840	38835	38830
32320																	
	39535	39530	39525	39100	39095	36955	38950	38945	38880	38875	38870	38865	38860	38855	38850	38845	38840
32325																	
	39545	39540	39535	39110	39105	38965	38960	38955	38890	38885	38880	38875	38870	38865	38860	38855	38850

FREQ1	23900	23905	24300	25105	25110	25540	25545	25685	25690	25695	25760	25765	25770	25775	25785	25790	25795
FREQ2																	
32700																	
32705																	
32710																	
32715																	
32720																	
32725																	
32730																	
32735																	
32740																	
32745																	
32750																	
32755																	
32760																	
32765																	
32770																	
32775																	
32780																	
32785																	
32790																	
32795																	
32800																	
32805																	
32810																	
32815																	
32820																	
32825																	
32830																	
32835																	
32840																	
32845																	
32850																	
32855																	
32860																	
32865																	
32870																	
32875																	
32880																	
32885																	
32890																	

FRE01 23900 23905 24300 25105 25110 25540 25545 25605 25690 25695 25760 25770 25775 25780 25785 25790 25795  
FRE02 34395 13405 13415  
34625 13175 13185  
34630 13170 13180  
34635 13165 13175  
34860 12940 12950  
34865 12935 12945  
34870 12930 12940  
34875 12925 12935  
35020 12780 12790 13580  
35025 12775 12785 13575  
35030 12770 12780 13570  
35035 12765 12775 13565  
35180 12620 12630 13420  
35185 12615 12625 13415  
35190 12610 12620 13410  
35195 12605 12615 13405  
35200 12600 12610 13400  
35205 12595 12605 13395  
35350 12450 12460 13250

FREQ1	23900	23905	24300	25105	25115	25540	25545	25690	26695	25685	25760	25765	25770	25775	26780	25785	25790	25795
FREQ2																		
35355	12445	12455	13245															
35360	12440	12450	13240															
35365	12435	12445	13235															
35370	12430	12440	13230															
35375	12425	12435	13225															
35380	12420	12430	13220															
35385	12415	12425	13215															
35390	12410	12420	13210															
35395	12405	12415	13205															
35400	12400	12410	13200															
35405	12395	12405	13195															
35410	12390	12400	13190															
35415	12385	12395	13185															
36060			12540															
36065			12535															
36070			12530															
36075			12525															
36080			12520															
36085			12515															

FREQ	23900 23975 24300 25105 25115 25540 25545 25685 25690 25695 25760 25765 25775 25770 25780 25785 25790 25795
FREQ2	
36230	12370
36235	12365
36300	12300
36305	12295
36310	12290
36315	12285
36320	12280
36325	12275
37065	13125 13135 13145
37090	13120 13130 13140
37095	13115 13125 13135
37165	13025 13035 13045
37160	13020 13030 13040
37165	13015 13025 13035
37705	12505 12515 12525 13375 13385
39710	12500 12510 12520 13370 13380
37715	12495 12505 12515 13365 13375
37910	12300 12310 12320 13170 13180 13460 13470 13480
37915	12295 12305 12315 13165 13175 13465 13475

11

二

	FREQ1	23900	23905	24300	25105	25110	25540	25545	25685	25690	25695	25760	25765	25770	25775	26780	25795
FREQ2	37920	12290	12300	12310	13160	13170	13450	13460	13470	13480	13490	13550	13560	13570	13580	13590	13600
37925	12285	12295	12305	13155	13165	13445	13455	13465	13475	13485	13495	13550	13560	13575	13585	13595	13600
37930	12220	12230	12240	13070	13100	13380	13390	13400	13530	13540	13550	13560	13570	13580	13590	13600	13600
37935	12215	12225	12235	13085	13095	13375	13385	13395	13525	13535	13545	13555	13565	13575	13585	13595	13600
38000	12210	12220	12230	13080	13090	13370	13380	13390	13520	13530	13540	13550	13560	13570	13580	13590	13600
38005	12205	12215	12225	13075	13085	13365	13375	13385	13515	13525	13535	13545	13555	13565	13575	13585	13600
38010	12200	12210	12220	13070	13080	13360	13370	13380	13510	13520	13530	13540	13550	13560	13570	13580	13600
38015	12195	12205	12215	13065	13075	13355	13365	13375	13505	13515	13525	13535	13545	13555	13565	13575	13600
38020	12190	12200	12210	13060	13070	13350	13360	13370	13500	13510	13520	13530	13540	13550	13560	13570	13600
38025	12185	12195	12205	13055	13065	13345	13355	13365	13495	13505	13515	13525	13535	13545	13555	13565	13600
38030	12180	12190	12200	13050	13060	13340	13350	13360	13490	13500	13510	13520	13530	13540	13550	13560	13600
38035	12175	12185	12195	13045	13055	13335	13345	13355	13485	13495	13505	13515	13525	13535	13545	13555	13600
38040	12070	12080	12090	12090	120950	13230	13240	13250	13380	13390	13400	13410	13420	13430	13440	13450	13600
38045	12065	12075	12085	12085	120935	120945	13225	13235	13245	13375	13385	13395	13405	13415	13425	13435	13445
38050	12060	12070	12080	12080	12090	12090	12090	12090	13230	13240	13250	13260	13270	13280	13290	13290	13600
38055	12055	12065	12075	12075	12075	120935	120945	120950	13235	13245	13255	13265	13275	13285	13295	13295	13600
38160	12045	12055	12065	12065	12065	12065	12065	12065	13230	13240	13250	13260	13270	13280	13290	13290	13600
38165	38540	12540	12550	12830	12840	12850	12980	12990	13000	13010	13020	13030	13040	13050	13050	13050	13600



FREQ1	26300	26315	26310	26315	26400	26905	26910	26915	26920	26925	26930	26935	26940	26945	26950	26955	26960	26965	27025
FREQ2																			
26300																			
26305	26295																		
26310	26290	26300																	
26315	26285	26285	26305																
26905	25695	25705	25715	25725	26895														
26910	25690	25700	25710	25720	25730														
26915	25685	25685	25705	25715	26885	26895	26905												
26920	25680	25690	25700	25710	26880	26890	26900	26900											
26925	25675	25685	25695	25705	26875	26885	26895	26905	26915										
26930	25670	25680	25690	25700	26870	26880	26890	26900	26910	26910									
26935	25665	25675	25685	25695	26865	26875	26885	26895	26905	26915	26915								
26940	25660	25670	25680	25690	26860	26870	26880	26890	26900	26910	26910	26920							
26945	25655	25665	25675	25685	26855	26865	26875	26885	26895	26905	26915	26915	26925						
26950	25650	25660	25670	25680	26850	26860	26870	26880	26890	26900	26910	26910	26920	26930					
26955	25645	25655	25665	25675	26845	26855	26865	26875	26885	26895	26905	26915	26925	26935	26945				
26960	25640	25650	25660	25670	26840	26850	26860	26870	26880	26890	26900	26910	26920	26930	26940				
27025	25575	25585	25595	25605	26775	26785	26795	26805	26815	26825	26835	26845	26855	26865	26875	26885	26895	26905	27025
27750	27745	27740	27735	27150	27145	27140	27135	27130	27125	27120	27115	27110	27105	27100	27095	27090	27085		

14

14

FREQ1	26300	26305	26310	26315	26905	26910	26915	26920	26925	26930	26935	26940	26945	26950	26960	26965	27025
FREQ2	25570	25580	25590	25600	26770	26780	26800	26810	26820	26830	26840	26850	26860	26870	26890	26900	27020
27030	27760	27755	27750	27745	27160	27155	27150	27140	27135	27130	27125	27120	27115	27110	27105	27095	27035
27035	25565	25575	25585	25595	26765	26775	26785	26795	26805	26815	26825	26835	26845	26855	26875	26895	27015
27770	27765	27760	27755	27170	27165	27160	27155	27150	27140	27135	27130	27125	27120	27115	27110	27105	27045
27270	25330	25340	25350	25360	26530	26540	26550	26560	26570	26580	26590	26600	26610	26620	26630	26640	26660
28240	28235	28230	28225	28220	27640	27635	27630	27625	27620	27615	27610	27605	27600	27595	27590	27585	27515
27275	25125	25135	25145	25155	26525	26535	26545	26555	26565	26575	26585	26595	26605	26615	26625	26645	26655
28250	28245	28240	28235	28230	27650	27645	27640	27635	27630	27625	27620	27615	27610	27605	27595	27590	27525
27345	25255	25265	25275	25285	26445	26455	26465	26475	26485	26495	26505	26515	26525	26535	26545	26555	26585
27355	25245	25255	25265	25275	26445	26455	26465	26475	26485	26495	26505	26515	26525	26535	26545	26575	26695
28410	28405	28400	28395	28390	27810	27805	27800	27795	27790	27785	27780	27775	27770	27765	27760	27755	27745
27505	25095	25105	25115	25125	26295	26305	26315	26325	26335	26345	26355	26365	26375	26385	26395	26405	26415
28710	28705	28700	28695	28690	28110	28105	28100	28015	28010	28005	28005	28005	28005	28005	28005	28005	27985
27515	25085	25095	25105	25115	26285	26295	26305	26315	26325	26335	26345	26355	26365	26375	26385	26395	26415
28730	28725	28720	28715	28710	28130	28125	28120	28115	28110	28105	28100	28095	28090	28085	28080	28075	28005
27830	24770	24780	24790	24800	25970	25980	25990	26000	26010	26020	26030	26040	26050	26060	26070	26080	26100
27835	24765	24775	24785	24795	24795	25965	25975	25985	25995	26005	26015	26025	26035	26045	26055	26075	26115
29370	29365	29360	29355	29350	29345	28760	28755	28750	28745	28740	28735	28730	28725	28720	28715	28710	28645
27845	24755	24765	24775	24785	25955	25965	25975	25985	25995	26005	26015	26025	26035	26045	26055	26075	26120
29390	29385	29380	29375	29370	28780	28785	28780	28775	28770	28765	28760	28755	28750	28745	28740	28735	28635
27955	24645	24655	24665	24675	25845	25855	25865	25875	25885	25895	25905	25915	25925	25935	25945	25955	26095
29610	29605	29600	29595	29590	29015	29005	29000	28995	28990	28985	28980	28975	28970	28965	28960	28955	28885
27960	24640	24650	24660	24670	25840	25850	25860	25870	25880	25890	25900	25910	25920	25930	25940	25950	26090
29620	29615	29610	29605	29600	29020	29015	29010	29005	29000	28995	28990	28985	28980	28975	28970	28965	28895
27965	24635	24645	24655	24665	25815	25825	25835	25845	25855	25865	25875	25885	25895	25905	25915	25925	26085
29630	29625	29620	29615	29610	29030	29025	29020	29015	29010	29005	29000	28995	28990	28985	28980	28975	28905
28140	24460	24470	24480	24490	25640	25650	25660	25670	25680	25690	25700	25710	25720	25730	25740	25750	25770
29980	29975	29970	29965	29960	29380	29375	29370	29365	29360	29355	29350	29345	29340	29335	29330	29315	29255
28145	24455	24465	24475	24485	25645	25655	25665	25675	25685	25695	25705	25715	25725	25745	25755	25775	25905
29990	29985	29980	29975	29970	29390	29385	29380	29375	29370	29365	29360	29355	29350	29345	29340	29325	29265
28150	24450	24460	24470	24480	24480	25640	25650	25660	25670	25680	25690	25700	25710	25720	25730	25740	25910
30000	29995	29990	29985	29980	29400	29395	29390	29385	29380	29375	29370	29365	29360	29355	29350	29335	29275
28155	24445	24455	24465	24475	25645	25655	25665	25675	25685	25695	25705	25715	25725	25735	25745	25765	25895
30010	30005	30000	29995	29990	29410	29405	29400	29395	29390	29385	29380	29375	29370	29365	29360	29355	29285
28225	24375	24385	24395	24405	25545	25555	25565	25575	25585	25595	25605	25615	25625	25635	25645	25655	25825
30150	30145	30140	30135	30130	29550	29545	29540	29535	29530	29525	29520	29515	29510	29505	29500	29495	29485

15

15

FREQ1	26300	26305	26310	26315	26300	26905	26910	26915	26920	26925	26930	26935	26940	26945	26950	26955	26960	26965	27025
FREQ2	24370	24380	24390	24400	25570	25580	25690	25600	25610	25620	25630	25640	25650	25660	25670	25680	25690	25700	25820
26230	30160	30155	30150	30145	29660	29555	29550	29545	29540	29535	29530	29525	29520	29515	29510	29505	29500	29495	29435
28235	24365	24375	24385	24395	25565	25575	25585	25595	25605	25615	25625	25635	25645	25655	25665	25675	25685	25695	25815
30170	30165	30160	30155	29560	29565	29560	29555	29550	29545	29540	29535	29530	29525	29520	29515	29510	29505	29445	
28460	24140	24150	24160	24170	25340	25350	25360	25370	25380	25390	25400	25410	25420	25430	25440	25450	25460	25470	25590
30620	30615	30610	30605	30600	30015	30010	30005	30000	29995	29990	29985	29980	29975	29970	29965	29960	29955	29895	
28465	24135	24145	24155	24165	25335	25345	25355	25365	25375	25385	25395	25405	25415	25425	25435	25445	25455	25465	25585
30630	30625	30620	30615	30610	30030	30025	30020	30015	30010	30005	30000	29995	29990	29985	29980	29975	29970	29965	29905
28470	24130	24140	24145	24150	25330	25340	25350	25360	25370	25380	25390	25400	25410	25420	25430	25440	25450	25460	25580
30640	30635	30630	30625	30620	30045	30040	30035	30030	30025	30020	30015	30010	30005	30000	29995	29990	29985	29975	29915
28475	24125	24135	24145	24155	25325	25335	25345	25355	25365	25375	25385	25395	25405	25415	25425	25435	25445	25455	25575
30650	30645	30640	30635	30630	30045	30040	30035	30030	30025	30020	30015	30010	30005	30000	29995	29990	29985	29925	
28540	24060	24070	24080	24090	25260	25270	25280	25290	25300	25310	25320	25330	25340	25350	25360	25370	25380	25510	
30780	30775	30770	30765	30760	30175	30170	30165	30160	30155	30150	30145	30140	30135	30130	30125	30120	30115	30055	
28545	24055	24065	24075	24085	25255	25265	25275	25285	25295	25305	25315	25325	25335	25345	25355	25365	25375	25385	25505
30790	30785	30780	30775	30770	30190	30185	30180	30175	30170	30165	30160	30155	30150	30145	30140	30135	30130	30125	30045
28550	24050	24060	24070	24080	25250	25260	25270	25280	25290	25300	25310	25320	25330	25340	25350	25360	25370	25380	25500
30800	30795	30790	30785	30780	30200	30195	30190	30185	30180	30175	30170	30165	30160	30155	30150	30145	30140	30135	30075
28555	24045	24055	24065	24075	25245	25255	25265	25275	25285	25295	25305	25315	25325	25335	25345	25355	25365	25375	25495
30810	30805	30800	30795	30790	30210	30205	30200	30195	30190	30185	30180	30175	30170	30165	30160	30155	30150	30145	30085
28560	24040	24050	24060	24070	25240	25250	25260	25270	25280	25290	25300	25310	25320	25330	25340	25350	25360	25370	25500
30820	30815	30810	30805	30800	30215	30210	30205	30200	30195	30190	30185	30180	30175	30170	30165	30160	30155	30095	
28565	24035	24045	24055	24065	25235	25245	25255	25265	25275	25285	25295	25305	25315	25325	25335	25345	25355	25365	25485
30830	30825	30820	30815	30810	30225	30220	30215	30210	30205	30200	30195	30190	30185	30180	30175	30170	30165	30105	
28785	23815	23825	23835	23845	25015	25025	25035	25045	25055	25065	25075	25085	25095	25105	25115	25125	25135	25145	25265
31270	31265	31260	31255	31250	30670	30665	30660	30655	30650	30645	30640	30635	30630	30625	30620	30615	30610	30605	30545
28790	23810	23820	23830	23840	25010	25020	25030	25040	25050	25060	25070	25080	25090	25100	25110	25120	25130	25140	25260
31170	31175	31170	31165	31160	30675	30670	30665	30660	30655	30650	30645	30640	30635	30630	30625	30620	30615	30555	
28795	23805	23815	23825	23835	25005	25015	25025	25035	25045	25055	25065	25075	25085	25095	25105	25115	25125	25135	25255
31170	31175	31170	31165	31160	30685	30680	30675	30670	30665	30660	30655	30650	30645	30640	30635	30630	30625	30565	
29020	23580	23590	23600	23610	24740	24790	24800	24810	24820	24830	24840	24850	24860	24870	24880	24890	24900	24910	25030
31170	31175	31170	31165	31160	31130	31135	31140	31145	31150	31155	31160	31165	31170	31175	31180	31185	31190	31075	31015
29025	23575	23585	23595	23605	24775	24785	24795	24805	24815	24825	24835	24845	24855	24865	24875	24885	24895	25025	
31170	31175	31170	31165	31160	31145	31150	31155	31160	31165	31170	31175	31180	31185	31190	31195	31200	31205	31025	
29030	23570	23580	23590	23600	24770	24780	24790	24800	24810	24820	24830	24840	24850	24860	24870	24880	24890	25020	
31170	31175	31170	31165	31160	31145	31150	31155	31160	31165	31170	31175	31180	31185	31190	31195	31200	31205	31095	
29035	23565	23575	23585	23595	24765	24775	24785	24795	24805	24815	24825	24835	24845	24855	24865	24875	24885	24895	25015
31170	31175	31170	31165	31160	31145	31150	31155	31160	31165	31170	31175	31180	31185	31190	31195	31200	31205	31045	

FREQ1	26300	26310	26315	26900	26905	26910	26915	26920	26925	26930	26935	26940	26945	26950	26955	26960	26965	27025
FREQ2	23560	23570	23580	23590	24760	24770	24780	24800	24910	24920	24930	24940	24950	24960	24970	24980	24990	25010
29040	31780	31775	31770	31765	31180	31175	31170	31165	31160	31155	31150	31145	31140	31135	31130	31125	31120	31055
29045	23555	23565	23575	23585	24755	24765	24775	24785	24795	24805	24815	24825	24835	24845	24855	24865	24885	25005
31790	31785	31780	31775	31190	31185	31180	31175	31170	31165	31160	31155	31150	31145	31140	31135	31130	31125	31055
29050	23560	23570	23580	24750	24760	24770	24780	24790	24800	24810	24820	24830	24840	24850	24860	24870	24880	25000
31800	31805	31795	31790	31785	31200	31195	31190	31185	31180	31175	31170	31165	31160	31155	31150	31145	31140	31075
29055	23545	23555	23565	23575	24745	24755	24765	24775	24785	24795	24805	24815	24825	24835	24845	24855	24865	24875
31810	31805	31800	31795	31210	31200	31195	31190	31185	31180	31175	31170	31165	31160	31155	31150	31145	31085	
29160	23440	23450	23460	23470	24460	24465	24470	24475	24480	24490	24500	24510	24520	24530	24540	24550	24560	24990
32020	32015	32010	32005	31420	31415	31410	31405	31400	31395	31390	31385	31380	31375	31370	31365	31360	31355	31295
29165	23435	23445	23455	23465	24465	24465	24475	24475	24485	24495	24505	24515	24525	24535	24545	24555	24565	24995
32030	32025	32020	32015	31430	31425	31420	31415	31410	31405	31400	31395	31390	31385	31380	31375	31370	31365	31305
29170	23430	23440	23450	23460	24460	24465	24470	24475	24480	24490	24500	24510	24520	24530	24540	24550	24560	24990
32040	32035	32030	32025	31440	31435	31430	31425	31420	31415	31410	31405	31400	31395	31390	31385	31380	31375	31315
29175	23425	23435	23445	23455	24455	24465	24465	24465	24465	24465	24465	24465	24475	24475	24475	24475	24475	24885
32050	32045	32040	32035	31450	31445	31440	31435	31430	31425	31420	31415	31410	31405	31400	31395	31390	31385	31325
30620	34940	34945	34950	34955	34960	34965	34970	34975	34980	34985	34990	34995	34995	34995	34995	34995	34995	34980
30625	34950	34955	34960	34965	34970	34975	34980	34985	34990	34995	34995	34995	34995	34995	34995	34995	34995	34975
30630	34960	34965	34970	34975	34980	34985	34990	34995	34995	34995	34995	34995	34995	34995	34995	34995	34995	34975
30635	34970	34975	34980	34985	34990	34995	34995	34995	34995	34995	34995	34995	34995	34995	34995	34995	34995	34975
30640	35080	35075	35070	35065	34460	34465	34470	34475	34480	34485	34490	34495	34495	34495	34495	34495	34495	34235
30645	35090	35085	35080	35075	34470	34475	34480	34485	34490	34495	34495	34495	34495	34495	34495	34495	34495	34235
30650	35100	35095	35090	35085	34480	34485	34490	34495	34495	34495	34495	34495	34495	34495	34495	34495	34495	34235
30705	35110	35105	35100	35095	34510	34515	34520	34525	34530	34535	34540	34545	34545	34545	34545	34545	34545	34235
30710	35120	35115	35110	35105	34520	34525	34530	34535	34540	34545	34550	34555	34555	34555	34555	34555	34555	34235
30715	35130	35125	35120	35115	34530	34535	34540	34545	34550	34555	34560	34565	34565	34565	34565	34565	34565	34235
30720	35140	35135	35130	35125	34540	34545	34550	34555	34560	34565	34570	34575	34575	34575	34575	34575	34575	34235

17



FREQ1	26300	26310	26315	26900	26905	26910	26915	26920	26925	26930	26935	26940	26945	26950	26955	26960	26965	27025
FREQ2	31915	37530	37525	37515	36930	36925	36920	36915	36910	36905	36900	36895	36890	36885	36880	36875	36870	36865
31920	37540	37535	37530	37525	36940	36935	36930	36925	36920	36915	36910	36905	36900	36895	36890	36885	36880	36875
31925	37550	37545	37540	37535	36950	36945	36940	36935	36930	36925	36920	36915	36910	36905	36900	36895	36890	36885
31930	37660	37655	37650	37645	37640	37055	37050	37045	37040	37035	37030	37025	37020	37015	37010	37005	37000	36995
31935	37670	37665	37660	37655	37650	37065	37060	37055	37050	37045	37040	37035	37030	37025	37020	37015	37010	37005
31940	37680	37675	37670	37665	37660	37075	37070	37065	37060	37055	37050	37045	37040	37035	37030	37025	37020	37015
31945	37690	37685	37680	37675	37670	37085	37080	37075	37070	37065	37060	37055	37050	37045	37040	37035	37030	37025
32230	38160	38155	38150	38145	37560	37555	37550	37545	37540	37535	37530	37525	37520	37515	37510	37505	37495	37495
32235	38170	38165	38160	38155	37570	37565	37560	37555	37550	37545	37540	37535	37530	37525	37520	37515	37510	37505
32240	38180	38175	38170	38165	37580	37575	37570	37565	37560	37555	37550	37545	37540	37535	37530	37525	37520	37515
32245	38190	38185	38180	38175	37590	37585	37580	37575	37570	37565	37560	37555	37550	37545	37540	37535	37530	37525
32250	38200	38195	38190	38185	37600	37595	37590	37585	37580	37575	37570	37565	37560	37555	37550	37545	37540	37535
32255	38210	38205	38200	38195	37610	37605	37600	37595	37590	37585	37580	37575	37570	37565	37560	37555	37550	37545
32300	38300	38295	38290	38285	37720	37695	37690	37685	37680	37675	37670	37665	37660	37655	37650	37645	37640	37635
32305	38310	38305	38300	38295	37710	37705	37700	37695	37690	37685	37680	37675	37670	37665	37660	37655	37650	37645
32310	38320	38315	38310	38305	37720	37715	37710	37705	37700	37695	37690	37685	37680	37675	37670	37665	37660	37655
32315	38330	38325	38320	38315	37730	37725	37720	37715	37710	37705	37700	37695	37690	37685	37680	37675	37670	37665
32320	38340	38335	38330	38325	37740	37735	37730	37725	37720	37715	37710	37705	37700	37695	37690	37685	37680	37675
32325	38350	38345	38340	38335	37750	37745	37740	37735	37730	37725	37720	37715	37710	37705	37700	37695	37690	37685

FREQ1 26300 26305 26310 26315 26900 26905 26910 26915 26920 26925 26930 26935 26940 26945 26950 26955 26960 26965 27025  
FREQ2  
32700 39100 39095 39085 39080 38490 38495 38480 38485 38475 38470 38465 38460 38455 38450 38445 38440 38435 38375  
32705 39110 39105 39100 39095 38510 38510 38505 38500 38495 38490 38485 38480 38475 38470 38465 38460 38455 38450 38445 38385  
32710 39120 39115 39110 39105 38520 38520 38515 38510 38505 38500 38495 38490 38485 38480 38475 38470 38465 38460 38455 38395  
32715 39130 39125 39120 39115 38530 38530 38525 38520 38515 38510 38505 38500 38495 38490 38485 38480 38475 38470 38465 38405  
33550  
  
33555  
  
33560  
  
33565  
  
33620  
  
**20** 33625  
  
33630  
  
33635  
  
34360  
  
34365  
  
34370  
  
34375  
  
34380  
  
34385  
  
34390

FREQ1 26300 26305 26310 26315 26900 26905 26910 26915 26920 26925 26930 26935 26940 26945 26950 26955 26960 26965 27025  
FREQ2  
34395

34425

34430

34435

34440

34445

34450

34470

34475

21 35020

35025

35030

35035

35160

35165

35190

35195

35200

35205

35350

21

FREQ1 26300 26305 26310 26315 26900 26905 26910 26915 26920 26925 26930 26935 26940 26945 26950 26955 26960 26965 27025  
FREQ2 35355  
35360  
35365  
35370  
35375  
35380  
35385  
35390  
35395  
**22** 35400  
35405  
35410  
35415  
36460  
36465  
36470  
36475  
36480  
36485

FREQ1 26300 26305 26310 26315 26900 26905 26910 26915 26920 26925 26930 26935 26940 26945 26950 26955 26960 26965 27025  
FREQ2  
3630

36235

36300

36305

36310

36315

36320

36325

37085

37090

37095

37185

37190

37195

37705

37710

37715

37910

37915

23

23

FREQ1 26300 26305 26310 26315 26300 26905 26900 26910 26915 26920 26925 26930 26935 26940 26945 26950 26955 26960 26965 27025  
FREQ2  
37920

37925

37990

37995

38000

38005

38010

38015

38020

38025

38030

38035

38140

38145

38150

38155

38160

38165

38540

24

24

FREQ1	26300	26305	26310	26315	26900	26905	26910	26915	26920	26925	26930	26935	26940	26945	26950	26955	26960	26965	27025
FREQ2																			
38545																			
38550																			
38555																			
38560																			
38565																			
38705																			
38710																			
38715																			
25																			
	39785	12815	12825	12835	12845														
	39790	12810	12820	12830	12840														
	39795	12805	12815	12825	12835														
	39805	12715	12725	12735	12745														
	39890	12710	12720	12730	12740														
	39895	12705	12715	12725	12735														

25

25

FREQ1	27030	27035	27270	27275	27145	27365	27505	27515	27630	27845	27835	27960	27955	28140	28145	28150	28155	28225
FREQ2	29030																	
	27035	27025																
		27040																
27270	26790	26800																
	27510	27505																
27275	26785	26795	27265															
	27520	27515	27280															
27345	26715	26725	27195	27205														
	27660	27655	27420	27415														
27355	26705	26715	27185	27195	27335													
	27680	27675	27440	27445	27365													
27505	26555	26565	27035	27045	27185	27205												
	27980	27975	27740	27735	27665	27655												
27515	26545	26555	27025	27035	27175	27195	27495											
	28000	27995	27760	27755	27665	27675	27525											
27830	26230	26240	26710	26720	26860	26880	27180	27200										
	28630	28625	28390	28385	28315	28305	28155	28145										
27835	26225	26235	26705	26715	26855	26875	27175	27195	27425									
	28640	28635	28400	28405	28325	28315	28165	28155	27840									
27845	26215	26225	26695	26705	26845	26865	27165	27185	27815	27825								
	28660	28655	28420	28415	28345	28335	28185	28175	27860	27855								
27955	26105	26115	26585	26595	26735	26755	27055	27075	27705	27715	27735							
	28880	28875	28610	28635	28565	28555	28405	28395	28080	28075	28065							
27960	26100	26110	26580	26590	26730	26750	27050	27070	27700	27710	27730	27750						
	28890	28885	28630	28645	28575	28565	28415	28405	28090	28085	28075	27965						
27965	26095	26105	26575	26585	26725	26745	27045	27065	27705	27715	27735	27955						
	28900	28895	28660	28655	28575	28425	28415	28405	28085	28075	28065	27975	27970					
28140	25920	25930	26400	26410	26570	26870	26890	27050	27520	27530	27550	27780	27790					
	29220	29230	29010	29010	29005	28935	28925	28775	28765	28450	28445	28035	28035	28325	28320	28315		
28145	25915	25925	26395	26405	26545	26565	26865	26885	27515	27525	27545	27765	27775	27785	28135			
	29220	29230	29030	29025	28945	28935	28785	28775	28460	28455	28445	28345	28340	28335	28160	28155		
28150	25910	25920	26390	26400	26540	26560	26860	26880	27510	27520	27540	27770	27780	28130	28140			
	29220	29230	29030	29025	28945	28935	28785	28775	28460	28455	28445	28345	28340	28335	28160	28155		
28155	25905	25915	26385	26395	26535	26555	26855	26875	27505	27515	27535	27765	27775	28125	28135	28145		
	29220	29230	29040	29035	28945	28935	28785	28775	28460	28455	28445	28345	28340	28335	28160	28150		
28225	25815	25845	26315	26325	26465	26485	26785	26805	27435	27445	27465	27695	27705	28055	28065	28075	28085	
	29420	29415	29180	29175	29105	29095	28945	28935	28620	28615	28605	28490	28495	28505	28310	28305	28295	

FREQ1	27030	27035	27270	27275	27345	27355	27505	27515	27830	27835	27845	27955	27960	27965	28145	28150	28155	28225
28230	25830	25840	26310	26320	26480	26490	26800	26800	27430	27440	27460	27490	27700	28050	28060	28070	28080	28220
28235	25835	25845	26315	26405	26445	26475	26775	26795	27425	27435	27455	27675	27685	27695	28045	28055	28065	28215
28460	25600	25610	26080	26090	26230	26250	26550	26570	27200	27210	27230	27450	27460	27470	27620	27630	27640	27990
28465	25595	25605	26075	26085	26225	26245	26545	26565	27195	27205	27225	27445	27455	27465	27815	27825	27835	27985
28470	25590	25600	26070	26080	26220	26240	26540	26560	27190	27200	27220	27440	27450	27460	27810	27820	27830	27980
28475	25585	25595	26065	26075	26215	26235	26535	26555	27185	27195	27215	27435	27445	27455	27805	27815	27825	27975
28480	25915	25925	26660	26675	26755	26775	29415	29435	29100	29105	29085	29075	29090	29095	28945	28955	28970	28725
28540	25520	25530	26000	26010	26150	26170	26470	26490	27120	27130	27150	27270	27380	27390	27740	27750	27760	27910
28545	25515	25525	25995	26005	26145	26165	26465	26485	27115	27125	27145	27365	27375	27385	27735	27745	27755	27905
28550	25510	25520	25990	26000	26140	26160	26460	26480	27110	27120	27140	27360	27370	27380	27730	27740	27750	27900
28555	25505	25515	25985	25995	26135	26155	26455	26475	27105	27115	27135	27355	27365	27375	27725	27735	27745	27895
28560	30080	30075	29840	29835	29835	29735	29745	29755	29765	29775	29785	29795	29805	29815	28940	28945	28950	28875
28565	25495	25505	25975	25985	26125	26145	26445	26465	27095	27105	27125	27345	27355	27365	27735	27745	27755	27895
28785	25275	25285	25755	25765	25905	25925	26225	26245	26875	26885	26905	27125	27135	27145	27495	27505	27515	27665
28795	25265	25275	25745	25755	25895	25915	26215	26235	26865	26875	26895	27115	27125	27135	27485	27495	27505	27655
29020	25040	25050	25520	25530	25920	25920	26220	26240	26870	26880	26900	27120	27130	27140	27490	27500	27510	27660
29025	25035	25045	25515	25525	25665	25685	25985	26005	26635	26645	26665	26885	26895	26905	27255	27265	27275	27425
29030	25010	25010	25510	25520	25660	25680	25980	26000	26610	26640	26660	26880	26890	26900	27250	27260	27270	27410
29035	25025	25035	25505	25515	25655	25675	25975	25995	26625	26645	26665	26885	26895	26905	27255	27265	27275	27415
31040	31035	31035	30800	30795	30725	30745	30565	30555	30240	30235	30225	30115	30110	30105	29930	29925	29920	29845

FREQ1	27030	27035	27270	27345	27505	27515	27630	27835	27845	27960	27965	28140	28150	28155	28225					
FREQ2	25020	25030	25500	25510	25650	25670	25970	25990	26620	26630	26650	26880	26890	27240	27250	27270	27410			
29040	31050	31045	30810	30805	30735	30725	30575	30565	30250	30245	30235	30125	30115	29940	29935	29930	29855			
29045	25015	25025	25495	25505	25645	25665	25965	25985	26615	26625	26645	26865	26875	27235	27245	27265	27405			
29050	31060	31055	30820	30815	30745	30735	31085	30575	30260	30255	30245	30135	30130	30125	29950	29945	29940	29955	29855	
29055	25005	25015	25485	25495	25635	25655	25955	25975	26605	26615	26635	26855	26865	26875	27225	27245	27265	27405		
29160	24900	24910	25380	25390	25510	25550	25850	25870	26500	26510	26530	26750	26760	26770	27120	27130	27140	27150	27290	
29165	31290	312A5	31050	31045	31045	30975	30965	30815	30805	30490	30485	30475	30365	30360	30355	30180	30175	30170	30165	30055
29170	24890	24900	25370	25380	25520	25540	25840	25860	26490	26500	26520	26740	26750	26760	27110	27120	27130	27140	27290	
29175	31310	31305	31070	31065	31065	30985	30975	30825	30815	30500	30495	30485	30375	30370	30365	30190	30185	30180	30175	30165
29180	24885	24895	25365	25375	25515	25535	25815	25835	26485	26495	26515	26745	26755	26765	27115	27125	27135	27145	27285	
29185	31320	31315	31080	31075	31005	30995	30815	30805	30520	30515	30505	30395	30390	30385	30210	30205	30200	30195	30195	
30620	23440	23450	23920	23930	24070	24090	24390	24410	25040	25050	25070	25290	25300	25310	25640	25640	25660	25690	25630	
30625	34210	34205	33970	33975	33965	33895	33885	33735	33725	33110	33405	33395	33285	33280	33275	33100	33095	33090	33085	33015
30630	23430	23440	23910	23920	24060	24080	24380	24400	25010	25040	25060	25280	25290	25300	25650	25660	25670	25680	25620	
30635	34230	34225	33990	33995	33985	33735	33735	33735	33735	33120	33415	33405	33295	33290	33295	33120	33115	33110	33105	33035
30640	23435	23445	23915	23925	24065	24085	24385	24405	25035	25045	25065	25285	25295	25305	25655	25665	25675	25685	25625	
30645	34220	34215	33980	33985	33905	33895	33895	33735	33735	33120	33415	33405	33295	33290	33285	33110	33105	33100	33095	33035
30650	23430	23435	23910	23920	24060	24080	24380	24400	25010	25040	25060	25280	25290	25300	25650	25660	25670	25680	25620	
30655	34225	34230	33990	33995	33985	33735	33735	33735	33735	33120	33415	33405	33295	33290	33295	33120	33115	33110	33105	33035
30660	23420	23430	23850	23860	24020	24020	24340	24470	24980	25000	25020	25240	25250	25260	25590	25600	25610	25620	25760	
30665	23365	23375	23845	23855	23995	24015	24315	24335	24665	24765	24975	24995	25215	25225	25235	25585	25595	25605	25755	
30670	34360	34365	34120	34115	34045	34035	33885	33885	33560	33560	33555	33545	33435	33430	33435	33240	33245	33250	33240	33165
30675	23355	23365	23835	23845	23985	24005	24305	24325	24755	24955	24965	24985	25195	25205	25215	25575	25585	25605	25745	
30680	34380	34385	34140	34135	34065	34055	33905	33905	33580	33580	33565	33565	33455	33450	33455	33270	33275	33280	33275	33185
30690	23340	23350	23850	23860	24010	24010	24310	24330	24860	24970	24990	25190	25210	25220	25230	25570	25580	25600	25740	
30700	34370	34375	34130	34125	34055	34045	33945	33945	33885	33885	33570	33565	33555	33445	33440	33260	33265	33270	33275	33175
30705	23355	23365	23835	23845	23985	24005	24305	24325	24755	24955	24965	24985	25195	25205	25215	25575	25585	25605	25745	
30710	34410	34415	34170	34165	34095	34085	33915	33915	33570	33570	33565	33565	33445	33440	33445	33260	33265	33270	33275	33195
30715	23345	23355	23835	23845	23975	23995	24295	24315	24680	24880	24945	24975	25195	25205	25215	25565	25575	25595	25735	
30720	34400	34405	34140	34135	34065	34055	33915	33915	33500	33500	33565	33565	33455	33450	33455	33270	33275	33280	33275	33185

FREQ	27030	27035	27270	27345	27355	27505	27515	27830	27845	27955	27960	28140	28145	28150	28155	28223
30725	23335	23345	23815	23845	23865	23985	24285	24305	24935	24945	24965	25165	25205	25555	25575	25725
30730	23330	23340	23810	23840	23860	23980	24280	24300	24940	24960	25180	25190	25200	25560	25580	25720
30735	23325	23335	23805	23815	23865	23985	24275	23975	24925	24935	24955	25175	25185	25195	25565	25715
30740	23440	23445	34200	34195	34125	34115	33965	33945	33955	33955	33960	33625	33625	33625	33625	33245
30780	23280	23290	23740	23770	23910	23930	24230	24250	24880	24890	24910	25130	25140	25150	25500	25670
30785	23275	23285	23755	23765	23905	23925	24225	24245	24875	24885	24905	25125	25135	25145	25495	25665
30790	23270	23280	23750	23760	23900	23920	24220	24240	24870	24880	24900	25120	25130	25140	25500	25660
30795	23265	23275	23745	23755	23895	23915	24215	24235	24865	24875	24895	25115	25125	25135	25495	25655
30800	23450	23455	34310	34315	34205	34235	34225	34075	34065	33750	33745	33735	33625	33625	33625	33345
311605	36180	36175	35940	35945	35735	35665	35665	35665	35695	35695	35695	35620	35620	35615	33410	33405
311610	36190	36185	35950	35955	35695	35685	35685	35685	35715	35715	35705	35380	35375	35375	33420	33415
311615	36200	36195	35960	35965	35735	35665	35665	35665	35695	35695	35695	35255	35255	35255	33425	33355
311740	36450	36445	36210	36205	36135	36125	35975	35965	35600	35600	35390	35385	35375	35375	35065	34995
311745	36460	36445	36220	36215	36145	36135	35985	35975	35660	35660	35645	35645	35645	35645	34985	24845
311750	364670	364665	36230	36225	36155	36145	35995	35985	35670	35670	35665	35655	35655	35655	35070	24840
311760	36480	36485	36250	36245	36175	36165	36005	35995	35680	35680	35670	35665	35665	35665	35330	35255
311765	36500	36495	36240	36235	36165	36155	36005	35995	35675	35675	35660	35655	35655	35655	35370	35295
311770	36510	36505	36270	36265	36195	36185	36035	36025	35710	35705	35695	35695	35695	35695	35390	35315
311775	36520	36515	36280	36275	36215	36195	36045	36035	35720	35715	35705	35585	35570	35570	35380	35305
311910	36790	36785	36550	36545	36475	36465	36315	36305	35990	35985	35975	35865	35860	35855	35680	35595

FREQ1	27030	27035	27270	27275	27345	27355	27505	27515	27830	27845	27955	27960	27965	28140	28145	28150	28155	28225
FREQ2	31915	32625	22635	22775	22795	23095	23115	23745	23755	23775	23995	24005	24015	24365	24375	24385	24395	24535
31920	34800	36795	36560	36555	36485	36475	36395	36315	36000	35945	35875	35805	35870	35865	35860	35675	35605	
31925	34810	36805	36570	36565	36485	36475	36395	36315	36125	36010	36005	35995	35885	35880	35670	35675	35655	
31930	34820	36815	36580	36575	36505	36485	36395	36315	36020	36015	36005	35895	35890	35885	35710	35705	35675	
31935	34930	36925	36690	36685	36615	36605	36495	36485	36060	36115	36005	36000	35995	35880	35810	35805	35735	
31940	34940	36935	36700	36695	36625	36615	36495	36485	36135	36125	36015	36010	36005	35880	35820	35815	35745	
31945	34950	36950	36710	36705	36635	36625	36495	36485	323705	23925	23935	23945	23955	24295	24305	24315	24445	
31950	34960	36960	36720	36715	36640	36630	36490	36480	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
31955	34970	36975	36730	36725	36650	36640	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
31960	34980	36985	36740	36735	36665	36655	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
31965	34990	36995	36750	36745	36675	36665	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
31970	34995	37005	36760	36755	36695	36685	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
31975	35000	37015	36770	36765	36705	36695	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
31980	35005	37020	36780	36775	36725	36715	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
31985	35010	37025	36790	36785	36735	36725	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
31990	35015	37030	36800	36795	36840	36830	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
31995	35020	37035	36810	36805	36855	36845	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32000	35030	37040	36820	36815	36865	36855	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32005	35035	37045	36830	36825	36875	36865	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32010	35040	37050	36840	36835	36890	36880	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32015	35045	37055	36850	36845	36895	36885	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32020	35050	37060	36860	36855	36910	36900	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32025	35055	37065	36870	36865	36915	36905	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32030	35060	37070	36880	36875	36920	36910	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32035	35065	37075	36890	36885	36930	36920	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32040	35070	37080	36900	36895	36940	36930	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32045	35075	37085	36910	36905	36950	36940	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32050	35080	37090	36920	36915	36965	36955	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32055	35085	37095	36930	36925	36975	36965	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32060	35090	37100	36940	36935	36990	36980	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32065	35095	37105	36950	36945	36995	36985	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32070	35100	37110	36960	36955	37010	36995	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32075	35105	37115	36970	36965	37020	37005	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32080	35110	37120	36980	36975	37030	37015	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32085	35115	37125	36990	36985	37040	37025	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32090	35120	37130	37000	36995	37050	37035	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32095	35125	37135	37010	37005	37060	37045	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32100	35130	37140	37020	37015	37070	37055	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32105	35135	37145	37030	37025	37080	37065	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32110	35140	37150	37040	37035	37090	37075	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32115	35145	37155	37050	37045	37100	37085	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32120	35150	37160	37060	37055	37110	37095	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32125	35155	37165	37070	37065	37120	37105	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32130	35160	37170	37080	37075	37130	37115	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32135	35165	37175	37090	37085	37140	37125	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32140	35170	37180	37100	37095	37150	37135	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32145	35175	37185	37110	37105	37160	37145	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32150	35180	37190	37120	37115	37170	37155	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32155	35185	37195	37130	37125	37180	37165	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32160	35190	37200	37140	37135	37190	37175	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32165	35195	37205	37150	37145	37210	37195	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32170	35200	37210	37160	37155	37215	37195	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32175	35205	37215	37170	37165	37220	37205	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32180	35210	37220	37180	37175	37225	37205	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32185	35215	37225	37190	37185	37230	37215	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32190	35220	37230	37200	37195	37235	37215	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32195	35225	37235	37210	37205	37240	37220	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32200	35230	37240	37220	37215	37245	37230	36495	36485	32370	23920	23930	23940	23950	24290	24300	24310	24470	
32205	35235	37245	37230	37225	37250	37235	36495	36485	32370	2								

FREQ1	27030	27035	27270	27275	27345	27355	27505	27515	27830	27835	27845	27960	27965	28140	28150	28155	28225		
FREQ2																			
39700	38370	38365	38130	38125	38055	38045	37895	37885	22960	22970	22980	23210	23220	23230	23580	23590	23600	23610	23750
38705	38180	38175	38135	38140	38055	38065	37905	37895	22955	22965	22985	23205	23215	23225	23575	23585	23595	23605	23745
32710	38390	38385	38150	38145	38075	38065	37915	37905	22950	22960	22980	23200	23210	23220	23570	23580	23590	23600	23740
32715	38400	38395	38160	38155	38085	38075	37925	37915	22945	22955	22975	23195	23205	23215	23565	23575	23585	23595	23735
38550	39830	39825	39755	39745	39745	39595	39585	39270	39265	39255	39145	39140	39135	22730	22740	22750	22760	22900	
33555	39840	39835	39765	39755	39605	39595	39280	39275	39265	39155	39150	39145	38970	38965	38960	38955	38955	38955	
33560	39850	39845	39775	39765	39615	39605	39290	39285	39275	39165	39160	39155	38980	38975	38970	38965	38965	38965	
33565	39860	39855	39785	39775	39625	39615	39300	39295	39285	39175	39170	39165	38970	38965	38960	38975	38975	38975	
33620									39810	39805	39795	39685	39680	39675	39495	39490	39485	39415	
33625									39820	39815	39805	39695	39690	39685	39510	39505	39500	39495	39425
33630									39830	39825	39815	39705	39700	39695	39520	39515	39510	39505	39435
33635									39840	39835	39825	39715	39710	39705	39530	39525	39520	39515	39445
34360									34365										
									34370										
									34375										
									34380										
									34385										
									34390										

FREQ1 27030 27045 27270 27275 27345 27355 27505 27515 27630 27635 27845 27955 27960 27965 28140 28145 28150 28155 28225  
FREQ2 34395  
34395

34625

34630

34635

34860

34865

34870

34875

35020

35025

35030

35035

35160

35165

35190

35195

35200

35205

35350

32

32

FREQ1 27030 27035 27270 27275 27345 27355 27505 27515 27830 27835 27845 27945 27955 27960 27965 28145 28150 28155 28225  
FREQ2 35355  
35360  
35365  
35370  
35375  
35380  
35385  
35390  
35395  
35400  
35405  
35410  
35415  
36060  
36065  
36070  
36075  
36080  
36085

33

33

FREQ1	27030	27035	27270	27275	27345	27355	27505	27515	27830	27835	27845	27955	27960	27965	28140	28145	28150	28155	28225
FREQ2																			
36220																			
36235																			
36300																			
36305																			
36310																			
36315																			
36320																			
36325																			
37085																			
37090																			
37095																			
37105																			
37190																			
37195																			
37705																			
37710																			
37715																			
37910																			
37915																			

34

34

FREQ1 27030 27035 27270 27275 27345 27355 27505 27515 27630 27635 27845 27955 27960 27965 28140 28145 28150 28155 28225  
FREQ2  
37920

39925

37990

39995

38000

38005

38010

38015

38020

**35**

38025

38030

38035

38140

38145

38150

38155

38160

38165

38540

**35**

FREQ1 27030 27035 27270 27275 27345 27355 27505 27515 27830 27835 27845 27955 27960 27965 28145 28150 28155 28225  
FREQ2  
38545

38550

38555

38560

38565

38705

38710

38715

39785

39790

39795

39885

39890

39895

26

36

FREQ1	28230	28235	28460	28465	28470	28475	28540	28545	28550	28555	28560	28565	28785	28790	28795	29025	29030	29035
FREQ2	28240	28245																
28210																		
28235	28225																	
28240	28245																	
28460	28000	28010																
28465	28670	28695	28700	28695	28470	28470	27990	28000	28450	28460	28710	28705	28480	28475	27985	27995	28445	28455
28475	28720	28715	28490	28485	28480	28540	27930	28380	28390	28400	28410	28850	28845	28620	28615	28610	28605	28600
28540	28860	28855	28630	28625	28620	28615	27915	27925	28375	28385	28395	28405	28535	28545	28880	28875	28645	28640
28550	28870	28865	28640	28635	28630	28625	27910	27920	28370	28380	28390	28400	28530	28540	28890	28885	28655	28650
28555	28880	28875	26650	26645	28640	28635	27905	27915	28365	28375	28385	28395	28525	28535	28545	28550	28555	28560
28560	28890	28885	26660	26655	28650	28645	28640	28900	28340	28350	28360	28370	28520	28530	28540	28550	28555	28560
28565	28900	28895	26670	26665	28660	28655	28650	28905	28345	28355	28365	28375	28525	28535	28545	28550	28555	28560
28785	29340	29335	29110	29105	29100	29095	29350	27665	26135	28145	28155	28165	28295	28305	28315	28325	28335	28345
28790	29350	29345	29120	29115	29110	29105	29040	27660	28130	28140	28150	28160	28290	28300	28310	28320	28330	28340
28795	29360	29355	29130	29125	29120	29115	29050	27675	27675	28125	28135	28145	28155	28285	28295	28305	28315	28325
29020	29440	27450	27900	27910	27920	27930	28060	27440	27445	28140	28150	28160	28170	28070	28080	28090	28100	28110
29030	29430	27440	27890	27900	27910	27920	28050	27430	27435	28145	28155	28165	28175	28490	28495	28490	28495	28495
29035	27425	27435	27885	27895	27905	27915	28045	27425	27435	28145	28155	28165	28175	28075	28085	28095	28105	28115
29040	29840	29815	29610	29605	29600	29595	29590	29825	29825	29575	29570	29575	29580	29515	29510	29515	29515	29515

FREQ1	28230	28235	28460	28465	28470	28475	28540	28545	28550	28555	28560	28565	28785	28790	28795	29020	29025	29030	29035
FREQ2	27420	27430	27660	27690	27900	27910	28040	28050	28060	28070	28080	28090	28540	28550	29000	29010	29020	29030	29040
29040	29650	29665	29680	29685	29690	29695	29695	29700	29705	29710	29715	29720	29725	29725	29730	29735	29740	29745	29750
29045	27415	27425	27675	27685	27695	27695	28035	28045	28055	28065	28075	28085	28535	28545	28975	29005	29015	29025	29025
29050	29880	29885	29930	29935	29940	29945	29950	29955	29960	29965	29970	29975	29985	29995	29995	29995	29995	29995	29995
29055	27405	27415	27665	27675	27685	27695	28025	28035	28045	28055	28065	28075	28515	28525	28535	28985	29005	29015	29015
29060	29675	29685	29695	29695	29700	29705	29635	29640	29645	29650	29655	29660	29325	29330	29335	29335	29335	29335	29335
29140	27300	27310	27760	27770	27780	27790	27930	27940	27950	27960	27970	27980	28430	28440	28440	28990	29000	29010	29020
30050	30050	30055	29860	29865	29865	29865	29845	29850	29855	29860	29865	29870	29315	29315	29315	29315	29315	29315	29315
30100	30015	30015	29870	29885	29885	29885	29790	29795	29795	29795	29795	29795	29530	29530	29530	29530	29530	29530	29530
29165	27295	27305	27755	27765	27775	27785	27915	27925	27935	27945	27955	27965	28045	28045	28075	28085	28085	28095	28095
29170	27220	27230	27750	27760	27770	27780	27910	27920	27930	27940	27950	27960	28410	28420	28420	28970	28980	28990	28990
30110	30110	30105	29880	29885	29885	29885	29865	29870	29875	29880	29885	29890	29315	29315	29315	29315	29315	29315	29315
29175	27225	27235	27745	27755	27765	27775	27795	27905	27915	27925	27935	27945	28045	28045	28075	28085	28085	28085	28085
30120	30120	30115	29890	29895	29895	29895	29875	29880	29885	29890	29895	29895	29535	29535	29535	29535	29535	29535	29535
30420	25880	25890	26300	26310	26320	26330	26460	26470	26480	26490	26490	26490	26490	26490	26490	26490	26490	26490	26490
33010	33005	32980	32775	32770	32765	32765	32690	32695	32695	32695	32695	32695	32465	32465	32465	29545	29545	29545	29545
30425	25845	25845	26295	26305	26315	26325	26445	26455	26465	26475	26485	26495	26505	26505	26965	26965	26965	26965	26965
33020	33015	32970	32975	32780	32775	32775	32710	32710	32705	32705	32705	32705	32465	32465	32465	29330	29330	29330	29330
30630	25830	25840	26290	26300	26310	26320	26450	26460	26470	26480	26490	26490	26490	26490	26490	26490	26490	26490	26490
33030	33025	32980	32795	32795	32790	32785	32720	32720	32715	32715	32705	32705	32475	32475	32475	29245	29245	29245	29245
30635	25825	25835	26285	26295	26305	26315	26445	26455	26465	26475	26485	26495	26495	26495	26955	26955	26955	26955	26955
33030	33035	33035	32910	32905	32800	32795	32730	32735	32735	32735	32735	32735	32465	32465	32465	29245	29245	29245	29245
30690	25770	25780	26230	26240	26250	26260	26390	26400	26410	26420	26430	26440	26440	26440	26440	26440	26440	26440	26440
33150	33150	33145	32930	32935	32935	32935	32905	32890	32895	32895	32895	32895	32475	32475	32475	29245	29245	29245	29245
30695	25745	25755	26225	26235	26245	26255	26435	26445	26455	26465	26475	26485	26485	26485	26485	26485	26485	26485	26485
30705	33160	33175	32950	32955	32945	32940	32915	32850	32845	32840	32835	32830	32830	32830	32835	32835	32835	32835	32835
30710	25710	25720	26210	26220	26230	26240	26380	26390	26400	26410	26420	26430	26430	26430	26430	26430	26430	26430	26430
33170	33170	33165	32940	32945	32945	32945	32870	32875	32880	32885	32885	32885	32475	32475	32475	29245	29245	29245	29245
30715	25745	25755	26205	26215	26225	26235	26365	26375	26385	26395	26405	26415	26415	26415	26465	26465	26465	26465	26465
30720	25710	25750	26200	26210	26220	26230	26360	26370	26380	26390	26400	26410	26450	26460	26460	27340	27340	27340	27340
33210	33210	33205	32980	32985	32975	32975	32905	32905	32905	32905	32905	32905	32475	32475	32475	29245	29245	29245	29245

FREQ	28230	28235	28460	28465	28470	28475	28540	28545	28550	28555	28560	28565	28785	28790	28795	29020	29025	29030	29035
FRQ02	25735	25745	26195	26205	26215	26225	26355	26365	26375	26385	26395	26405	26645	26855	26865	27315	27325	27335	27345
30725	33220	33215	32990	32985	32980	32975	32910	32905	32900	32895	32890	32885	32665	32660	32440	32425	32420	32415	
30730	27730	25740	26190	26200	26210	26220	26350	26360	26370	26380	26390	26400	26640	26850	26860	27310	27320	27330	27340
30735	33220	33225	33000	32995	32990	32995	32985	32980	32990	32995	32990	32995	32675	32670	32665	32440	32435	32430	32425
30740	33225	25725	25735	26195	26205	26215	26345	26355	26365	26375	26385	26395	26835	26845	26855	27305	27315	27325	27335
30745	33220	33215	33010	33005	33000	32995	32990	32985	32980	32970	32915	32905	32685	32680	32675	32450	32445	32440	32435
30750	25680	25690	26140	26150	26160	26170	26300	26310	26320	26330	26340	26350	26790	26800	26810	27260	27270	27280	27290
30755	33330	33325	33100	33095	33090	33085	33080	33075	33070	33065	33000	32995	32775	32770	32775	32540	32535	32530	32525
30760	25675	25685	26135	26145	26155	26165	26215	26225	26235	26245	26255	26265	26785	26795	26805	27255	27265	27275	27285
30765	33335	33335	33110	33105	33100	33095	33095	33090	33085	33080	33015	33010	33005	32785	32780	32775	32550	32545	32550
30770	25670	25680	26130	26140	26150	26160	26210	26220	26230	26240	26250	26260	26790	26800	26810	27260	27270	27280	27290
30775	33350	33345	33120	33115	33110	33105	33095	33090	33085	33080	33025	33020	33015	32795	32790	32785	32560	32555	32550
30780	25665	25675	26125	26135	26145	26155	26205	26215	26225	26235	26245	26255	26775	26785	26795	27255	27265	27275	27285
30785	33360	33360	33135	33135	33130	33125	33120	33115	33110	33105	33095	33090	33035	33030	33025	32795	32790	32785	32790
30790	24985	24985	24865	24865	24865	24865	25325	25335	25345	25355	25365	25375	25525	25965	25975	25985	26435	26445	26455
30795	34980	34980	34750	34750	34745	34745	34745	34745	34745	34745	34660	34665	34665	34665	34665	34415	34415	34415	34415
31610	34985	34985	34760	34760	34755	34755	34755	34755	34755	34755	34670	34675	34675	34675	34675	34195	34195	34195	34195
31615	24865	24865	25305	25310	25315	25320	25325	25330	25335	25340	25345	25350	25515	25515	25955	25975	25975	25975	25975
31620	35000	34995	34995	34770	34765	34760	34755	34750	34745	34740	34660	34665	34665	34665	34665	34420	34420	34420	34420
31740	24720	24730	25180	25190	25200	25210	25310	25320	25330	25340	25350	25360	25370	25380	25390	25830	25840	25850	25860
31745	35250	35250	35025	35025	35025	35025	35025	35025	35025	35025	34930	34935	34935	34935	34935	34695	34695	34695	34695
31750	24710	24720	25170	25170	25170	25170	25170	25170	25170	25170	25170	25170	25370	25380	25390	25830	25840	25850	25860
31755	35260	35260	35030	35030	35030	35030	35030	35030	35030	35030	34940	34945	34945	34945	34945	34695	34695	34695	34695
31760	35270	35270	35040	35040	35040	35040	35040	35040	35040	35040	34950	34955	34955	34955	34955	34460	34460	34460	34460
31765	24705	24705	25165	25175	25185	25195	25205	25215	25225	25235	25245	25255	25375	25385	25385	25845	25845	25845	25845
31770	35280	35275	35050	35050	35045	35045	35045	35045	35045	35045	34960	34965	34965	34965	34965	34465	34465	34465	34465
31775	24700	24700	25160	25170	25180	25190	25200	25210	25220	25230	25240	25250	25350	25360	25370	25810	25820	25830	25840
31780	35290	35290	35055	35055	35055	35055	35055	35055	35055	35055	34960	34965	34965	34965	34965	34470	34470	34470	34470
31785	24695	24695	25155	25165	25175	25185	25195	25205	25215	25225	25235	25245	25365	25375	25375	25815	25825	25825	25825
31790	35300	35295	35070	35065	35060	35055	34990	34985	34980	34975	34970	34965	34965	34965	34965	34735	34735	34735	34735
31795	24690	24690	25150	25160	25170	25180	25210	25210	25210	25210	25210	25210	25360	25360	25360	25810	25820	25820	25820
31800	35310	35310	35065	35065	35060	35055	35050	35050	35050	35050	34990	34995	34995	34995	34995	34750	34750	34750	34750
31805	24685	24685	25145	25155	25165	25175	25175	25185	25195	25205	25215	25225	25355	25355	25355	25805	25815	25815	25815
31810	35320	35320	35010	35010	35010	35010	35010	35010	35010	35010	35005	35005	35005	35005	35005	34995	34995	34995	34995

FREQ1	28230	28235	28460	28465	28470	28475	28540	28545	28550	28555	28560	28565	28785	28790	28795	29020	29025	29030	29035
FREQ2	24545	24555	25005	25015	25025	25035	25165	25175	25185	25195	25205	25215	25655	25665	25675	26125	26135	26145	26155
31915	35600	35695	35630	35635	35640	35645	35290	35285	35280	35275	35270	35265	35045	35040	35035	34810	34805	34790	34795
31920	24540	24550	25000	25010	25020	25030	25160	25170	25180	25190	25200	25210	25660	25670	26120	26130	26140	26150	
35610	35605	35605	35680	35675	35670	35645	35300	35295	35270	35265	35260	35255	35050	35045	34810	34815	34820	34825	34830
31925	24535	24545	25005	25015	25025	25035	25155	25165	25175	25185	25195	25205	25645	25655	25665	26115	26125	26135	26145
35615	35615	35615	35390	35385	35380	35375	35310	35305	35300	35295	35270	35265	35065	35060	35055	34830	34825	34820	34815
31980	24480	24490	24950	24960	24970	25100	25110	25120	25130	25140	25150	25590	25600	25610	24060	24070	24080	24090	
35530	35725	35500	35495	35495	35490	35485	35420	35415	35410	35405	35400	35395	35175	35170	35165	34940	34935	34930	34925
31985	24475	24485	24935	24945	24955	24965	25095	25105	25115	25125	25135	25145	25585	25595	25605	24055	24075	24085	
35740	35735	35610	35505	35505	35500	35495	35430	35425	35420	35415	35410	35405	35185	35180	35175	34950	34945	34940	34935
31990	24470	24480	24930	24940	24950	24960	25090	25100	25110	25120	25130	25140	25580	25590	25600	24050	24060	24070	24080
35750	35745	35520	35515	35515	35510	35505	35500	35495	35490	35485	35420	35415	35195	35190	35185	34960	34955	34950	34945
31995	24465	24475	24925	24935	24945	24955	25095	25105	25115	25125	25135	25145	25575	25585	25595	24045	24055	24065	24075
35760	35755	35530	35525	35525	35520	35515	35510	35505	35500	35495	35430	35425	35205	35200	35195	34970	34965	34960	34955
32230	24420	24420	24690	24700	24710	24720	24850	24860	24870	24880	24890	24900	25340	25350	25360	25810	25820	25830	25840
36220	36225	36000	35995	35990	35995	35995	35920	35915	35910	35905	35900	35895	35675	35670	35665	35440	35435	35430	35425
32235	24235	24235	24685	24695	24705	24715	24845	24855	24865	24875	24885	24895	25345	25355	25365	25805	25815	25825	25835
36240	36245	36010	36000	35990	35990	35995	35920	35925	35920	35915	35910	35895	35685	35680	35675	35450	35445	35440	35435
32240	24220	24230	24680	24690	24700	24710	24840	24850	24860	24870	24880	24890	25340	25350	25360	25810	25820	25830	25840
36250	36250	36020	36015	36010	36010	36005	35990	35995	35990	35985	35980	35975	35675	35670	35665	35440	35435	35430	35425
37245	24215	24225	24685	24695	24705	24715	24845	24855	24865	24875	24885	24895	25345	25355	25365	25805	25815	25825	
36260	36255	36030	36025	36020	36020	36015	35950	35955	35950	35945	35940	35935	35720	35725	35730	35470	35465	35460	35455
37250	24210	24220	24680	24690	24700	24700	24830	24840	24850	24860	24870	24880	25320	25330	25340	25790	25800	25810	25820
36270	36265	36040	36030	36035	36030	36025	35960	35965	35960	35955	35950	35945	35690	35695	35710	35705	35490	35475	35465
38255	24215	24225	24685	24695	24705	24715	24845	24855	24865	24875	24885	24895	25345	25355	25365	25805	25815	25825	
36280	36275	36050	36045	36040	36035	36030	35970	35975	35970	35965	35960	35955	35685	35680	35675	35475	35470	35465	35460
32300	24160	24170	24620	24630	24640	24650	24780	24790	24800	24810	24820	24830	25270	25280	25290	25740	25750	25760	25770
36370	36365	36140	36135	36130	36125	36060	36055	36050	36045	36040	36035	36030	35695	35690	35685	35460	35455	35450	35445
37305	24155	24165	24625	24635	24645	24655	24775	24785	24795	24805	24815	24825	25275	25285	25295	25745	25755	25765	
36380	36375	36150	36145	36140	36135	36070	36065	36060	36055	36050	36045	36040	35695	35690	35685	35480	35475	35470	35465
37310	24150	24160	24610	24620	24630	24640	24640	24770	24780	24790	24800	24810	24820	25270	25280	25290	25740	25750	25760
36390	36385	36160	36155	36150	36145	36080	36075	36070	36065	36060	36055	36050	356930	356925	356920	35460	35455	35450	35445
39315	24145	24155	24605	24615	24625	24635	24635	24765	24775	24785	24795	24805	24815	25265	25275	25285	25745	25755	
36400	36395	36170	36165	36160	36155	36090	36085	36080	36075	36070	36065	36060	35695	35690	35685	35480	35475	35470	35465
39320	24140	24150	24600	24610	24620	24630	24760	24770	24780	24790	24800	24810	25260	25270	25280	25740	25750	25760	
36410	36405	36180	36175	36170	36165	36100	36095	36090	36085	36080	36075	36070	35695	35690	35685	35460	35455	35450	35445
32325	24135	24145	24595	24605	24615	24625	24625	24765	24775	24785	24795	24805	24815	25255	25265	25275	25745	25755	
36420	36415	36195	36190	36185	36180	36175	36170	36160	36150	36145	36140	36135	36090	36085	36080	35695	35690	35685	35680

FREQ1	28230	28235	284460	28465	28470	28475	28540	28545	28550	28555	28560	28565	28765	28790	28795	29025	29030	29035
FREQ2	32760	32770	32770	32770	32770	32770	32770	32770	32770	32770	32770	32770	32770	32770	32770	32770	32770	32770
32770	37170	37175	36940	36935	36930	36925	36860	36855	36850	36845	36840	36835	36610	36605	36390	36375	36370	36365
327705	327755	327765	24215	24225	24230	24235	24245	24245	24245	24245	24245	24245	24405	24415	24425	24865	24875	24885
327780	37180	37175	36950	36945	36940	36935	36870	36865	36860	36855	36850	36845	36620	36615	36390	36385	36380	36375
327710	327750	327760	24210	24220	24230	24235	24240	24240	24240	24240	24240	24240	24400	24410	24420	24860	24870	24880
327790	37190	37165	36960	36955	36950	36950	36880	36875	36870	36865	36860	36855	36635	36630	36625	36400	36395	36390
327715	327745	327755	24205	24215	24225	24235	24235	24235	24235	24235	24235	24235	24395	24405	24415	24855	24865	24875
3277200	37195	36970	36965	36960	36955	36890	36885	36880	36875	36870	36865	36860	36640	36635	36630	36410	36405	36400
31550	22910	22920	23370	23380	23390	23400	23530	23540	23550	23560	23570	23580	24020	24030	24040	24490	24500	24510
38870	38865	388640	38635	38635	38630	38625	38625	38625	38625	38625	38625	38625	38545	38540	38535	38310	38305	38075
38880	38875	388650	38645	38645	38640	38635	38635	38635	38635	38635	38635	38635	38550	38550	38545	38325	38320	38085
38890	38885	388660	38655	38655	38650	38650	38650	38650	38650	38650	38650	38650	38560	38555	38550	38330	38325	38090
38895	388905	388895	38665	38665	38660	38655	38650	38650	38650	38650	38650	38650	38565	38565	38560	38405	38405	38405
38900	38905	38895	38670	38665	38660	38655	38650	38650	38650	38650	38650	38650	38575	38570	38565	38345	38340	38110
39020	22640	22650	23100	23110	23120	23130	23260	23270	23280	23290	23300	23310	23750	23760	23770	24220	24230	24240
39410	39405	39180	39175	39170	39170	39165	39165	39160	39095	39090	39085	39080	39075	38855	38850	38845	38620	38615
39825	22635	22645	23095	23105	23115	23125	23245	23275	23285	23295	23295	23295	23745	23745	23755	24215	24215	24215
39420	39415	39190	39185	39180	39175	39170	39105	39105	39100	39095	39090	39085	38865	38865	38860	38635	38630	38615
39830	22630	22640	23090	23100	23110	23120	23240	23260	23270	23280	23290	23300	23740	23750	23755	24210	24210	24210
39430	39425	39200	39195	39190	39170	39165	39160	39155	39115	39110	39105	39100	39075	38875	38870	38640	38635	38625
39835	22625	22635	23085	23095	23105	23115	23245	23255	23265	23275	23285	23295	23735	23745	23755	24205	24205	24225
39440	39435	39210	39205	39200	39195	39190	39125	39120	39120	39115	39110	39105	38885	38880	38875	38645	38640	38635
34360	22560	22560	22570	22570	22580	22590	22720	22730	22740	22750	22760	22770	23210	23220	23230	23680	23690	23710
34365	22555	22565	22575	22585	22705	22715	22725	22735	22745	22755	22765	22775	23195	23205	23215	23675	23685	23705
34370	22550	22560	22570	22580	22710	22720	22730	22740	22750	22760	23200	23210	39945	39950	39955	39715	39710	39695
34375	22545	22555	22565	22575	22705	22715	22725	22735	22745	22755	22765	23190	23195	23205	23665	23675	23685	
34380	22540	22550	22560	22570	22700	22710	22720	22730	22740	22750	23190	23195	39945	39950	39955	39710	39720	39715
34385	22535	22545	22555	22565	22695	22705	22715	22725	22735	22745	23185	23195	23205	23655	23675	23685	39740	39745
34390	22530	22540	22550	22560	22690	22700	22710	22720	22730	22740	23180	23190	23200	23650	23660	23680	39750	39755

41

41

	FREQ1	28210	28245	28460	28475	28470	28540	28545	28550	28555	28560	28565	28785	28790	28795	29020	29025	29030	29035	
FREQ2																				
34395		22525	22535	22545	22555	22685	23175	22705	22715	22725	22735	23175	23185	23195	23195	23195	23645	23645	23675	
													40000	39995	39770	39745	39740	39755		
34425													22505	22945	22955	22965	23415	23425	23435	23445
34430													22500	22940	22950	22960	23410	23420	23430	23440
34435													22435	22945	22955	23405	23415	23425	23435	
34860													22710	22720	22730	23180	23190	23200	23210	
34865													22705	22715	22725	23175	23185	23195	23205	
34870													22700	22710	22720	23170	23180	23190	23200	
34875													22695	22705	22715	23165	23175	23185	23195	
35020													22550	22560	22570	23020	23030	23040	23050	
35025													22545	22555	22565	23015	23025	23035	23045	
35030													22510	22550	22560	23010	23020	23030	23040	
35035													22535	22545	22555	23005	23015	23025	23035	
35180													22860	22870	22880	22890				
35185													22855	22865	22875	22885				
35190													22850	22860	22870	22880				
35195													22845	22855	22865	22875				
35200													22840	22850	22860	22870				
35205													22835	22845	22855	22865				
35350													22690	22700	22710	22720				

42

42



FREQ1 28230 28215 28460 28465 28470 28475 28540 28545 28550 28555 28560 28565 28785 28790 28795 29020 29025 29030 29035  
FREQ2  
34230

36235

36300

36305

36310

36315

36320

36325

37085

37090

37095

37105

37110

37115

37705

37710

37715

37910

37915

44

44

FREQ1 28230 28215 28440 28465 28470 28475 28540 28545 28550 28555 28560 28565 28785 28790 28795 29020 29025 29030 29035  
FREQ2  
37920

37925

37990

37995

38000

38005

38010

38015

45

45

38020

38025

38030

38035

38140

38145

38150

38155

38160

38165

38540

FREQ1 28230 28215 28440 28465 28470 28475 28510 28545 28550 28555 28560 28565 28785 28795 28790 29020 29025 29030 29035  
FREQ2  
38545

38550

38555

38560

38565

38705

38710

38715

39785

**46**

39790

39795

39885

39890

39895

**46**

FREQ1	29040	29045	29050	29055	29160	29165	29170	29175	30420	30625	30630	30635	30690	30695	30700	3n705	30710	30715	30720		
FREQ2																					
29040																					
29045	29035																				
29050	29030	29040																			
29055	29025	29035	29045																		
29060	29020	28930	28940	28950																	
29160	28920	28930	28940	28950	29265																
29165	28915	28925	28935	28945	29155																
29260	29265	29280	29275	29170																	
29170	28910	28920	28930	28940	29150	29160															
29330	2925	29290	29385	29180	29175																
29175	28905	28915	28925	28935	29145	29155	29165														
29330	29305	29300	29295	29190	29185	29180															
30620	27440	27470	27480	27490	27700	27710	27720	27730													
322200	32195	32190	32185	32080	32075	32070	32065														
30625	27455	27465	27475	27485	27495	27705	27715	27725	30415												
322210	322205	322200	32195	32090	32085	32080	32075	30630													
30630	27450	27460	27470	27480	27490	27700	27710	27720	30610	30620											
322220	322215	322210	32205	32100	32095	32090	32085	30640	30635												
30635	27445	27455	27465	27475	27485	27495	27705	27715	30405	30415	30425										
322230	322225	322220	32215	32110	32105	32100	32095	30650	30645	30640											
30640	27370	27400	27410	27420	27430	27440	27640	27660	30550	30560	30570	30580									
322340	322335	322330	322325	32220	32215	32210	32205	30760	30755	30750	30755										
30645	27385	27395	27405	27415	27425	27435	27445	30545	30555	30565	30575	30615									
322350	322355	322350	322335	322330	32225	32220	32215	30770	30765	30760	30765	30755	30700								
30700	27380	27390	27400	27410	27420	27430	27640	27650	30540	30550	30560	30570	30690								
32340	32355	32350	32345	32240	32235	32230	32225	30780	30775	30770	30765	30710	30705								
30705	27375	27385	27395	27405	27415	27425	27635	27645	30545	30555	30565	30575	30685	30695							
32340	32345	32340	323360	32335	32235	32230	32225	30790	30785	30780	30785	30775	30720	30710							
30710	27370	27380	27390	27400	27410	27420	27630	27640	30530	30540	30550	30560	30680	30690	3,700						
32340	32345	32340	323370	323365	323260	323255	32250	32245	30800	30795	30790	30785	30730	30720	30715						
30715	27365	27375	27385	27395	27405	27415	27425	27635	27645	30525	30535	30545	30555	30665	30685	30705					
32340	32345	32340	323380	323375	32270	32265	32240	32235	30790	30785	30780	30785	30775	30735	30720	30715					
30720	27360	27370	27380	27390	27400	27410	27620	27630	30520	30530	30540	30550	30670	30680	30710						
32340	32345	32340	323390	323385	32260	3225	32240	32235	30815	30810	30805	30815	30750	30745	30735	30725	30720	30715	30710		

47  
47

FREQ1	29040	29045	29050	29055	29160	29165	29170	29175	30620	30625	30630	30635	30640	30645	30700	30705	30710	30715	30720
FAEQ2	27355	27365	27375	27385	27395	27405	27415	27425	30515	30525	30535	30545	30555	30565	30675	30685	30695	30705	30715
30725	32205	32200	32205	32205	32220	32225	32225	32225	30830	30825	30820	30815	30760	30755	30750	30745	30735	30730	
30730	27350	27360	27370	27380	27390	27400	27410	27420	30510	30520	30530	30540	30550	30660	30670	30680	30690	30700	30710
30735	32215	32215	32210	32205	32205	32200	32205	32205	30840	30835	30830	30825	30770	30765	30760	30755	30750	30745	
30740	32225	32225	32220	32220	32245	32245	32245	32245	30950	30850	30845	30840	30835	30790	30775	30770	30765	30755	
30745	27345	27355	27365	27375	27385	27395	27405	27415	30505	30515	30525	30535	30445	30455	30665	30675	30685	30695	30705
30750	32230	32230	32230	32230	32310	32310	32310	32310	32295	32295	32295	32295	30840	30835	30790	30775	30770	30765	
30755	27350	27360	27370	27380	27390	27400	27410	27420	30440	30450	30460	30470	30480	30490	30600	30610	30620	30630	30640
30760	32235	32235	32235	32235	32240	32240	32240	32240	32395	32395	32395	32395	30940	30935	30790	30785	30860	30855	30860
30765	32240	32240	32240	32240	32245	32245	32245	32245	32410	32410	32410	32410	30945	30940	30860	30875	30870	30865	30860
30770	27290	27300	27310	27320	27330	27340	27350	27360	27550	27560	27570	27570	30460	30470	30480	30490	30600	30610	30620
30775	32250	32250	32250	32250	32255	32255	32255	32255	32415	32415	32415	32415	30945	30940	30860	30865	30870	30865	30860
30780	27285	27295	27305	27315	27325	27335	27345	27355	27555	27565	27575	27575	30465	30475	30485	30495	30605	30615	30625
30785	32255	32255	32255	32255	32260	32260	32260	32260	32315	32315	32315	32315	30950	30945	30860	30875	30870	30865	30860
31070	27290	27300	27310	27320	27330	27340	27350	27360	27550	27560	27570	27570	30460	30470	30480	30490	30600	30610	30620
31075	32255	32255	32255	32255	32260	32260	32260	32260	32325	32325	32325	32325	30955	30950	30860	30865	30870	30865	30860
311605	26475	26485	26495	26505	26515	26715	26725	26735	26745	26745	26745	26745	29645	29645	29775	29775	29805	29815	29825
31410	34110	34110	34115	34120	34125	34130	34135	34140	34040	34045	34050	34055	32420	32420	32580	32585	32590	32595	32600
31415	34115	34115	34120	34125	34130	34135	34140	34145	34045	34050	34055	34060	32420	32420	32580	32585	32590	32595	32600
31420	26480	26480	26490	26500	26510	26720	26730	26740	26740	26740	26740	26740	29640	29770	29780	29790	29800	29810	29820
31425	34120	34120	34125	34130	34135	34140	34145	34150	34055	34060	34065	34070	32420	32420	32580	32585	32590	32595	32600
31430	26485	26495	26505	26515	26525	26725	26735	26745	29435	29435	29435	29435	29545	29545	29775	29775	29805	29815	29825
31435	34125	34125	34130	34135	34140	34145	34150	34155	34320	34320	34320	34320	32420	32420	32580	32585	32590	32595	32600
31440	26490	26490	26495	26505	26515	26715	26725	26735	26745	26745	26745	26745	29515	29515	29775	29775	29805	29815	29825
31445	34130	34130	34135	34140	34145	34150	34155	34160	34060	34065	34070	34075	32420	32420	32580	32585	32590	32595	32600
31450	26495	26495	26505	26515	26525	26725	26735	26745	29435	29435	29435	29435	29545	29545	29775	29775	29805	29815	29825
31455	34135	34135	34140	34145	34150	34155	34160	34165	34060	34065	34070	34075	32420	32420	32580	32585	32590	32595	32600
31460	26500	26500	26505	26510	26515	26520	26525	26530	26530	26530	26530	26530	29515	29515	29775	29775	29805	29815	29825
31465	34140	34140	34145	34150	34155	34160	34165	34170	34060	34065	34070	34075	32420	32420	32580	32585	32590	32595	32600
31470	26505	26505	26510	26515	26520	26525	26530	26535	26535	26535	26535	26535	29515	29515	29775	29775	29805	29815	29825
31475	34145	34145	34150	34155	34160	34165	34170	34175	34065	34070	34075	34080	32420	32420	32580	32585	32590	32595	32600
31480	26510	26510	26515	26520	26525	26530	26535	26540	26540	26540	26540	26540	29510	29510	29775	29775	29805	29815	29825
31485	34150	34150	34155	34160	34165	34170	34175	34180	34065	34070	34075	34080	32420	32420	32580	32585	32590	32595	32600
31490	26515	26515	26520	26525	26530	26535	26540	26545	26545	26545	26545	26545	29515	29515	29775	29775	29805	29815	29825
31495	34155	34155	34160	34165	34170	34175	34180	34185	34070	34075	34080	34085	32420	32420	32580	32585	32590	32595	32600
31500	26520	26520	26525	26530	26535	26540	26545	26550	26550	26550	26550	26550	29510	29510	29775	29775	29805	29815	29825
31505	34160	34160	34165	34170	34175	34180	34185	34190	34075	34080	34085	34090	32420	32420	32580	32585	32590	32595	32600
31510	26525	26525	26530	26535	26540	26545	26550	26555	26555	26555	26555	26555	29515	29515	29775	29775	29805	29815	29825
31515	34165	34165	34170	34175	34180	34185	34190	34195	34080	34085	34090	34095	32420	32420	32580	32585	32590	32595	32600
31520	26530	26530	26535	26540	26545	26550	26555	26560	26560	26560	26560	26560	29510	29510	29775	29775	29805	29815	29825
31525	34170	34170	34175	34180	34185	34190	34195	34200	34085	34090	34095	34100	32420	32420	32580	32585	32590	32595	32600
31530	26535	26535	26540	26545	26550	26555	26560	26565	26565	26565	26565	26565	29515	29515	29775	29775	29805	29815	29825
31535	34175	34175	34180	34185	34190	34195	34200	34205	34090	34095	34100	34105	32420	32420	32580	32585	32590	32595	32600
31540	26540	26540	26545	26550	26555	26560	26565	26570	26570	26570	26570	26570	29510	29510	29775	29775	29805	29815	29825
31545	34180	34180	34185	34190	34195	34200	34205	34210	34095	34100	34105	34110	32420	32420	32580	32585	32590	32595	32600
31550	26545	26545	26550	26555	26560	26565	26570	26575	26575	26575	26575	26575	29515	29515	29775	29775	29805	29815	29825
31555	34185	34185	34190	34195	34200	34205	34210	34215	34100	34105	34110	34115	32420	32420	32580	32585	32590	32595	32600
31560	26550	26550	26555	26560	26565	26570	26575	26580	26580	26580	26580	26580	29510	29510	29775	29775	29805	29815	29825
31565	34190	34190	34195	34200	34205	34210	34215	34220	34105	34110	34115	34120	32420	32420	32580	32585	32590	32595	32600
31570	26560	26560	26565	26570	26575	26580	26585	26590	26590	26590	26590	26590	29510	29510	29775	29775	29805	29815	29825
31575	34195	34195	34200	34205	34210	34215	34220	34225	34105	34110	34115	34120	32420	32420	32580	32585	32590	32595	32600
31580	26565	26565	26570	26575	26580	26585	26590	26595	26595	26595	26595	26595	29515	29515	29775	29775	29805	29815	29825
31585	34200	34200	34205	34210	34215	34220	34225	34230	34105	34110	34115	34120	32420	32420	32580	32585	32590	32595	3260

FREQ1	29040	29045	29050	29055	29160	29165	29170	29175	30620	30625	30630	30635	30690	30695	30700	30705	30710	30715	30720
FREQ2	26165	26175	26185	26195	26405	26415	26425	26435	29325	29335	29345	29355	29445	29475	29485	29495	29505	29515	29525
31915	34790	34785	34780	34775	34670	34665	34660	34655	33210	33205	33200	33195	33140	33135	33130	33125	33120	33115	33110
31920	26160	26170	26180	26190	26400	26410	26420	26430	29320	29330	29340	29350	29440	29470	29480	29490	29500	29510	29520
34800	34795	34790	34785	34660	34675	34670	34665	33220	33215	33210	33205	33150	33145	33140	33135	33130	33125	33120	
31925	26155	26165	26175	26185	26205	26405	26415	26425	29315	29325	29335	29345	29445	29475	29485	29495	29505	29515	
34810	34805	34800	34795	34660	34665	34660	34655	33230	33225	33220	33215	33210	33160	33155	33150	33145	33140	33135	
31980	26100	26110	26120	26130	26340	26350	26360	26370	29260	29270	29280	29290	29400	29410	29420	29430	29450	29460	
34920	34915	34910	34905	34800	34795	34790	34785	33340	33335	33330	33325	33270	33265	33260	33255	33250	33245	33240	
31985	26095	26105	26115	26125	26335	26345	26355	26365	29255	29265	29275	29285	29395	29405	29415	29425	29435	29445	
34930	34925	34920	34915	34910	34805	34800	34795	33350	33345	33340	33335	33320	33325	33320	33315	33310	33305	33300	
31990	26090	26100	26110	26120	26330	26340	26350	26360	29260	29270	29280	29290	29390	29400	29410	29420	29430	29440	
34940	34935	34930	34925	34920	34815	34810	34805	33360	33355	33350	33345	33320	33325	33320	33315	33310	33305	33300	
31995	26085	26095	26105	26115	26335	26345	26355	26365	29245	29255	29245	29255	29385	29395	29405	29415	29425	29435	29445
34950	34945	34940	34935	34930	34825	34820	34815	33370	33365	33360	33355	33330	33325	33320	33315	33310	33305	33300	
32230	25850	25860	25870	25880	26000	26100	26110	26120	29020	29030	29040	29140	29170	29180	29190	29200	29210	49	
35420	35425	35430	35435	35440	35445	35450	35455	35295	35290	35285	35280	33895	33890	33885	33770	33765	33770	33775	
32235	25845	25855	25865	25875	26005	26015	26025	26035	29015	29025	29035	29145	29165	29175	29185	29195	29205	29215	
35430	35425	35420	35415	35410	35415	35420	35425	35305	35300	35295	35290	33845	33840	33835	33745	33740	33750	33755	
32240	25850	25860	25870	25880	26000	26090	26100	26110	29010	29020	29030	29140	29170	29180	29190	29200	29210	49	
35440	35435	35430	35425	35420	35415	35410	35415	35305	35300	35305	35300	33855	33850	33845	33770	33765	33770	33775	
32245	25835	25845	25855	25865	26075	26085	26095	26105	29005	29005	29015	29025	29135	29145	29155	29165	29175	29185	
35450	35445	35440	35435	35430	35225	35310	35315	35320	33870	33865	33860	33855	33785	33795	33790	33785	33780	33785	
32250	25830	25840	25850	25860	26070	26080	26090	26100	29000	29000	29010	29020	29130	29140	29150	29160	29170	29180	
35460	35455	35450	35445	35440	35435	35430	35435	35335	35330	35335	35330	33880	33875	33880	33795	33790	33795	33790	
32255	25825	25835	25845	25855	26065	26075	26085	26095	29005	29005	29015	29125	29145	29155	29165	29175	29185	29195	
35470	35465	35460	35455	35450	35345	35340	35345	35335	33890	33885	33880	33875	33885	33890	33895	33890	33895	33890	
32300	25780	25790	25800	25810	26020	26030	26040	26050	28940	28950	28960	28970	29080	29100	29110	29120	29130	29140	
35540	35555	35550	35545	35540	35435	35430	35435	35430	33960	33965	33975	33970	33975	33980	33985	33980	33985	33980	
32305	25775	25785	25805	25815	26025	26035	26045	26055	28945	28955	28965	28975	29075	29095	29105	29125	29135	29145	
35570	35565	35560	35555	35550	35445	35440	35445	35440	33990	33995	33985	33980	33985	33990	33995	33990	33995	33990	
32310	25770	25780	25790	25800	26010	26020	26030	26040	28930	28940	28950	28960	29070	29080	29090	29100	29110	29120	
35580	35575	35570	35565	35560	35445	35440	35445	35440	34000	34005	34010	34015	34005	34000	34005	34010	34015	34020	
32315	25765	25775	25785	25795	26005	26015	26025	26035	28925	28935	28945	28955	29065	29085	29095	29115	29125	29135	
35590	35585	35580	35575	35570	35445	35440	35445	35440	33910	33915	33905	33910	33915	33920	33925	33930	33935	33940	
32320	25760	25770	25780	25790	26000	26010	26020	26030	28920	28930	28940	28950	29060	29080	29090	29110	29120	29130	
35600	35595	35590	35585	35580	35445	35440	35445	35440	34020	34025	34030	34035	34050	34065	34070	34080	34085	34090	
32325	25755	25765	25775	25785	25995	26005	26015	26025	28915	28925	28935	28945	29050	29065	29075	29105	29115	29125	
35610	35605	35600	35595	35590	35445	35440	35445	35440	34030	34035	34040	34045	34060	34070	34080	34090	34095	34100	

FREQ1	29040	29045	29050	29055	29160	29165	29170	29175	30620	30625	30630	30635	30640	30645	30700	30705	30710	30715	30720
FREQ2	25380	25390	25400	25410	25620	25630	25640	25650	28540	28550	28560	28570	28640	28660	28700	28710	28720	28730	28740
32700	36340	36355	36350	36445	36420	36235	36230	36225	34780	34775	34770	34765	34710	34705	34690	34695	34685	34680	
32705	25375	25385	25395	25405	25615	25625	25635	25645	28535	28545	28555	28565	28675	28685	28695	28705	28715	28725	28735
36370	36385	36390	36395	36405	36250	36245	36240	36235	34790	34785	34780	34775	34720	34715	34710	34705	34695	34690	
32710	25370	25380	25390	25400	25610	25620	25630	25640	28530	28540	28550	28560	28640	28660	28690	28700	28710	28720	28730
36380	36375	36370	36365	36260	36255	36250	36245	36240	34800	34795	34790	34785	34730	34725	34715	34710	34705	34700	
32715	25365	25375	25385	25395	25605	25615	25625	25635	28525	28535	28545	28555	28645	28675	28685	28695	28705	28715	28725
36390	36385	36390	36395	36405	36270	36265	36260	36255	34810	34805	34800	34795	34770	34765	34760	34755	34750	34745	34740
33550	24530	24550	24560	24580	24770	24780	24790	24800	27690	27700	27710	27720	27840	27860	27880	27890			
38060	38050	38050	38055	38045	37940	37935	37930	37925	36480	36475	36470	36465	36410	36405	36400	36395	36385	36380	
33555	24525	24555	24555	24555	24765	24775	24785	24795	27685	27695	27705	27715	27825	27835	27845	27855	27865	27875	27885
38070	38055	38050	38050	38055	37955	37950	37945	37940	36490	36485	36480	36475	36420	36415	36410	36405	36395	36390	
38560	24520	24540	24550	24560	24760	24770	24780	24790	27680	27690	27700	27710	27820	27830	27840	27850	27860	27870	27880
38080	38075	38070	38065	38065	37960	37955	37950	37945	36500	36495	36490	36485	36430	36425	36420	36415	36410	36405	36400
33565	24515	24525	24535	24545	24755	24765	24775	24785	27675	27685	27695	27705	27815	27835	27845	27855	27865	27875	27885
38070	38055	38050	38050	38055	37955	37950	37945	37940	36490	36485	36480	36475	36420	36415	36410	36405	36395	36390	
33820	24260	24270	24280	24290	24500	24510	24520	24530	27420	27430	27440	27450	27560	27580	27600	27610	27620		
38400	38575	38570	38565	38565	38480	38475	38470	38465	37020	37015	37010	37005	36490	36485	36480	36475	36470	36465	
33825	24255	24265	24275	24285	24495	24505	24515	24525	27415	27425	27435	27445	27555	27575	27585	27595	27605	27615	50
38410	38405	38405	38405	38405	38495	38490	38485	38480	36495	36490	36490	36485	36430	36425	36420	36415	36410	36405	
33830	24250	24270	24280	24290	24500	24510	24520	24530	27420	27430	27440	27450	27560	27580	27600	27610	27620		
38420	38415	38410	38405	38405	38495	38490	38485	38480	37020	37015	37010	37005	36490	36485	36480	36475	36470	36465	
33835	24245	24255	24265	24275	24495	24505	24515	24525	27415	27425	27435	27445	27555	27575	27585	27595	27605	27615	50
38430	38425	38420	38415	38415	38510	38505	38500	38495	37030	37025	37020	37015	36490	36485	36480	36475	36470	36465	
33840	23720	23730	23740	23750	23960	23970	23980	23990	26880	26890	26900	26910	27020	27030	27040	27050	27060	27080	
39480	39475	39470	39465	39465	39560	39555	39550	39545	38100	38095	38090	38085	38030	38025	38020	38015	38010	38005	
34365	23715	23725	23735	23745	23955	23965	23975	23985	26875	26885	26895	26905	27015	27025	27035	27045	27055	27065	
39480	39465	39460	39460	39465	39575	39570	39565	39560	39555	39550	39545	39540	38030	38025	38020	38015	38010		
34370	23710	23720	23730	23740	23950	23960	23970	23980	26870	26880	26890	26900	27010	27020	27030	27040	27050	27060	27070
39470	39465	39460	39460	39465	39485	39480	39475	39470	39565	39560	39555	39550	38110	38105	38090	38085	38080	38075	
34375	23705	23715	23725	23735	23945	23955	23965	23975	26865	26875	26885	26895	27005	27025	27035	27045	27055	27065	
39470	39705	39700	39695	39690	39590	39585	39580	39575	38110	38105	38100	38095	38080	38075	38070	38065	38060	38055	
34380	23700	23710	23720	23730	23940	23950	23960	23970	26860	26870	26880	26890	27000	27010	27020	27030	27040	27050	
394720	39715	39710	39705	39705	39400	39595	39590	39585	38140	38135	38130	38125	38070	38065	38060	38055	38040	38035	
34385	23695	23705	23715	23725	23935	23945	23955	23965	26865	26875	26885	26895	27005	27015	27025	27035	27045	27055	
394730	39725	39720	39715	39715	39610	39605	39600	39595	38150	38145	38140	38135	38080	38075	38070	38065	38060	38055	
34390	23690	23700	23710	23720	23930	23940	23950	23960	26860	26870	26880	26890	27000	27010	27020	27030	27040	27050	
394740	39735	39730	39725	39725	39620	39615	39610	39605	38145	38140	38135	38130	38080	38075	38070	38065	38060	38055	

FREQ1	29040	29045	29050	29055	29160	29165	29170	29175	30420	30425	30430	30435	30490	30495	30700	30705	30710	30715	30720	
FAEQ2	23695	23705	23715	23925	23935	23945	23955	23965	24645	24655	24675	24995	26995	27005	27015	27025	27035	27045		
34395	39750	39740	39745	39735	39630	39625	39620	39615	38170	38165	38160	38155	38100	38095	38090	38085	38080	38075	38070	
34625	23455	23465	23475	23485	23495	23705	23715	23725	26615	26625	26635	26645	26755	26765	26775	26785	26795	26805	26815	
34630	23450	23460	23470	23480	23490	23700	23710	23720	26610	26620	26630	26640	26750	26760	26770	26780	26790	26800	26810	
34635	23445	23455	23465	23475	23485	23695	23705	23715	26605	26615	26625	26635	26745	26755	26765	26775	26785	26795	26805	
34880	23220	23230	23240	23250	23460	23470	23480	23490	24300	24310	24320	24330	24610	24620	24630	24640	24650	24660	24680	
34885	23215	23225	23235	23245	23445	23455	23465	23475	23485	26375	26385	26395	26405	26515	26525	26535	26545	26555	26565	26575
34890	23210	23220	23230	23240	23450	23460	23470	23480	24370	24380	24390	24400	24510	24520	24530	24540	24550	24560	24580	
34895	23205	23215	23225	23235	23445	23455	23465	23475	23485	26365	26375	26385	26395	26505	26515	26525	26535	26545	26555	26565
34900	23060	23070	23080	23090	23300	23310	23320	23330	24220	24230	24240	24250	24360	24370	24380	24390	24400	24410	24420	
35025	23055	23065	23075	23085	23295	23305	23315	23325	26215	26225	26235	26245	26355	26365	26375	26385	26395	26405	26415	
35030	23050	23060	23070	23080	23300	23310	23320	23330	29125	29135	29145	29155	29160	29175	29185	29195	29205	29215	29220	
35035	23045	23055	23065	23075	23085	23285	23295	23305	23315	26205	26215	26225	26235	26345	26355	26365	26375	26385	26395	26405
35180	22900	22910	22920	22930	23140	23150	23160	23170	26060	26070	26080	26090	26200	26210	26220	26230	26240	26250	26260	
35185	22895	22905	22915	22925	23135	23145	23155	23165	26055	26065	26075	26085	26195	26205	26215	26225	26235	26245	26255	
35190	22890	22900	22910	22920	23130	23140	23150	23160	26050	26060	26070	26080	26190	26200	26210	26220	26230	26240	26250	
35195	22885	22895	22905	22915	23125	23135	23145	23155	26045	26055	26065	26075	26185	26195	26205	26215	26225	26235	26245	
35200	22880	22890	22900	22910	23120	23130	23140	23150	26040	26050	26060	26070	26180	26190	26200	26210	26220	26230	26240	
35205	22875	22885	22895	22905	23115	23125	23135	23145	26035	26045	26055	26065	26175	26185	26195	26205	26215	26225	26235	
35350	22730	22740	22750	22760	22970	22980	22990	23000	25890	25900	25910	25920	26030	26040	26050	26060	26070	26080	26090	

FREQ1	29040	29045	29050	29055	29160	29165	29170	29175	30620	30625	30630	30635	30640	30645	30650	30700	30705	30710	30715	30720
FREQ2	35355	22725	22735	22745	22755	22965	22975	22985	22995	25885	25895	25905	25915	26025	26035	26045	26055	26065	26075	26085
	35360	22720	22730	22740	22750	22960	22970	22980	22990	25880	25890	25900	25910	26020	26030	26040	26050	26060	26070	26080
	35365	22715	22725	22735	22745	22955	22965	22975	22985	25875	25885	25895	25905	26015	26025	26035	26045	26055	26065	26075
	35370	22710	22720	22730	22740	22950	22960	22970	22980	25870	25880	25890	25900	26010	26020	26030	26040	26050	26060	26070
	35375	22705	22715	22725	22735	22945	22955	22965	22975	25865	25875	25885	25895	26005	26015	26025	26035	26045	26055	26065
	35380	22700	22710	22720	22730	22940	22950	22960	22970	25860	25870	25880	25890	26000	26010	26020	26030	26040	26050	26060
	35385	22695	22705	22715	22725	22935	22945	22955	22965	25855	25865	25875	25885	26005	26015	26025	26035	26045	26055	26065
	35390	22690	22700	22710	22720	22930	22940	22950	22960	25850	25860	25870	25880	26000	26010	26020	26030	26040	26050	26060
	35395	22685	22695	22705	22715	22925	22935	22945	22955	25845	25855	25865	25875	26005	26015	26025	26035	26045	26055	26065
	35400	22680	22690	22700	22710	22920	22930	22940	22950	25840	25850	25860	25870	26000	26010	26020	26030	26040	26050	26060
	35405	22675	22685	22695	22705	22915	22925	22935	22945	25835	25845	25855	25865	26005	26015	26025	26035	26045	26055	26065
	35410	22670	22680	22690	22700	22910	22920	22930	22940	25830	25840	25850	25860	25970	25980	25990	26000	26010	26020	26030
	35415	22665	22675	22685	22695	22905	22915	22925	22935	25825	25835	25845	25855	25965	25975	25985	25995	26005	26015	26025
	36040													25180	25190	25200	25210	25320	25330	25340
	36045													25175	25185	25195	25205	25315	25325	25335
	36050													25165	25175	25185	25195	25305	25315	25325
	36055													25155	25165	25175	25185	25295	25305	25315

FREQ1	29040	29045	29050	29055	29160	29165	29170	29175	30420	30425	30430	30435	30490	30495	30700	30705	30710	30715	30720
FREQ2	25010	25020	25030	25040	25150	25160	25170	25180	25200	25210	25220	25230	25240	25250	25260	25270	25280	25290	25300
36235	25005	25015	25025	25035	25145	25155	25165	25175	25185	25195	25205	25215	25225	25235	25245	25255	25265	25275	25285
36300	24940	24950	24960	24970	25080	25085	25090	25095	25105	25115	25125	25135	25145	25155	25165	25175	25185	25195	25205
36305	24935	24945	24955	24965	25075	25085	25095	25105	25115	25125	25135	25145	25155	25165	25175	25185	25195	25205	25215
36310	24930	24940	24950	24960	25070	25080	25090	25100	25110	25120	25130	25140	25150	25160	25170	25180	25190	25200	25210
36315	24925	24935	24945	24955	25065	25075	25085	25095	25105	25115	25125	25135	25145	25155	25165	25175	25185	25195	25205
36320	24920	24930	24940	24950	25060	25070	25080	25090	25100	25110	25120	25130	25140	25150	25160	25170	25180	25190	25200
36325	24915	24925	24935	24945	25055	25065	25075	25085	25095	25105	25115	25125	25135	25145	25155	25165	25175	25185	25195
37005	24155	24165	24175	24185	24295	24305	24315	24325	24335	24345	24355	24365	24375	24385	24395	24405	24415	24425	24435
37090	24150	24160	24170	24180	24290	24300	24310	24320	24330	24340	24350	24360	24370	24380	24390	24400	24410	24420	24430
37095	24145	24155	24165	24175	24285	24295	24305	24315	24325	24335	24345	24355	24365	24375	24385	24395	24405	24415	24425
37185	24055	24065	24075	24085	24195	24205	24215	24225	24235	24245	24255	24265	24275	24285	24295	24305	24315	24325	24335
37190	24050	24060	24070	24080	24190	24200	24210	24220	24230	24240	24250	24260	24270	24280	24290	24300	24310	24320	24330
37195	24045	24055	24065	24075	24185	24195	24205	24215	24225	24235	24245	24255	24265	24275	24285	24295	24305	24315	24325
37705	23535	23545	23555	23565	23675	23685	23695	23705	23715	23725	23735	23745	23755	23765	23775	23785	23795	23805	23815
37710	23530	23540	23550	23560	23670	23680	23690	23700	23710	23720	23730	23740	23750	23760	23770	23780	23790	23800	23810
37715	23525	23535	23545	23555	23665	23675	23685	23695	23705	23715	23725	23735	23745	23755	23765	23775	23785	23795	23805
37910	23330	23340	23350	23360	23470	23480	23490	23500	23510	23520	23530	23540	23550	23560	23570	23580	23590	23600	23610
37915	23325	23335	23345	23355	23465	23475	23485	23495	23505	23515	23525	23535	23545	23555	23565	23575	23585	23595	23605

FREQ1	29040	29045	29050	29055	29160	29165	29170	29175	30620	30625	30630	30635	30690	30695	30700	30705	30710	30715	30720
FREQ2	39920		23320	23330	23340	23350	23360	23370	23460	23470	23480	23490	23500	23510	23520				
37925			23315	23325	23335	23345	233455	233465	233475	233485	233495	233505	233515						
37990			23250	23260	23270	23280	23300	23300	23410	23420	23430	23440	23450						
37995			23245	23255	23265	23275	23305	23305	23395	23405	23415	23425	23435	23445					
38000			23240	23250	23260	23270	23300	23300	23390	23400	23410	23420	23430	23440					
38005			23235	23245	23255	23265	23375	23385	23395	23405	23415	23425	23435						
38010			23230	23240	23250	23260	23370	23380	23390	23400	23410	23420	23430						
38015			23225	23235	23245	23255	23365	23375	23385	23395	23405	23415	23425						
38020			23220	23230	23240	23250	23360	23370	23380	23390	23400	23410	23420	23430					
38025			23215	23225	23235	23245	23355	23365	23375	23385	23395	23405	23415	23425					
38030			23210	23220	23230	23240	23350	23360	23370	23380	23390	23400	23410	23420					
38035			23205	23215	23225	23235	23345	23355	23365	23375	23385	23395	23405	23415					
38140			23100	23110	23120	23130	23240	23250	23260	23270	23280	23290	23300						
38145			23095	23105	23115	23125	23235	23245	23255	23265	23275	23285	23295						
38150			23090	23100	23110	23120	23230	23240	23250	23260	23270	23280	23290						
38155			23085	23095	23105	23115	23225	23275	23245	23245	23255	23265	23275	23285					
38160			23080	23090	23100	23110	23220	23230	23240	23240	23250	23260	23270	23280					
38165			23075	23085	23095	23105	23215	23225	23235	23245	23255	23265	23275	23285					
38540			22700	22710	22720	22730	22840	22850	22860	22870	22880	22890	22900						

FREQ 29040 29045 29050 29055 29140 29145 29170 29175 30420 30425 30430 30435 30690 30695 30700 30705 30710 30715 30720  
FREQ 22695 22705 22715 22725 22835 22845 22855 22865 22875 22885 22895  
38545 22690 22700 22710 22720 22830 22840 22850 22860 22870 22880 22890  
  
38555 22685 22695 22705 22715 22825 22835 22845 22855 22865 22875 22885  
  
38560 22680 22690 22700 22710 22820 22830 22840 22850 22860 22870 22880  
  
38565 22675 22685 22695 22705 22815 22825 22835 22845 22855 22865 22875  
  
38705 22535 22545 22555 22565 22675 22685 22695 22705 22715 22725 22735  
  
38710 22530 22540 22550 22560 22670 22680 22690 22700 22710 22720 22730  
  
**55** 38715 22525 22535 22545 22555 22665 22675 22685 22695 22705 22715 22725  
  
39765  
39770  
39775  
39865  
39870  
39895

FREQI 30725 30710 30735 30760 30785 30790 30795 31605 31610 31615 31740 31755 31760 31770 31775 31910  
FREQ2  
30725

30730	30720																
	30735																
30735	30715	30725															
	30745	30740															
30780	30670	30680	30690														
	30835	30830	30825														
30785	30665	30675	30685	30775													
	30845	30840	30835	30790													
30790	30660	30670	30680	30770	30780												
	30855	30850	30845	30860	30795												
30795	30655	30665	30675	30765	30775	30785											
	30865	30860	30855	30810	30805	30000											
31605	29845	29855	29865	29855	29865	29975	29985										
	32485	32480	32475	32430	32425	32220	32415										
31610	29840	29850	29860	29840	29840	29970	29980	31600									
	32495	32490	32485	32440	32435	32430	32425	31615									
31615	29835	29845	29855	29845	29855	29965	29975	31595									
	32505	32500	32495	32450	32445	32440	32435	31620									
31740	29710	29720	29730	29820	29830	29840	29850	31470	31480	31490							
	32755	32750	32745	32200	32695	32690	32685	31875	31870	31865							
31745	29705	29715	29725	29815	29825	29835	29845	31465	31475	31485	31735						
	32765	32760	32755	32210	32205	32200	32205	31885	31880	31875	31750						
31750	29700	29710	29720	29810	29820	29830	29840	31460	31470	31480	31730	31740					
	32775	32770	32765	32220	32715	32710	32710	31895	31890	31885	31760	31755					
31755	29695	29705	29715	29805	29815	29825	29835	31455	31465	31475	31725	31735	31745				
	32785	32780	32775	32730	32725	32720	32720	31905	31900	31895	31770	31765	31760				
31760	29690	29700	29710	29800	29810	29820	29830	31450	31460	31470	31720	31730	31750				
	32795	32790	32785	32240	32235	32230	32230	31915	31910	31905	31780	31775	31765				
31765	29685	29695	29705	29795	29605	29615	29625	31445	31455	31465	31715	31725	31745	31755			
	32805	32800	32795	32250	32245	32240	32240	31925	31920	31915	31790	31785	31780	31775			
31770	29680	29690	29700	29790	29800	29810	29820	31440	31450	31460	31710	31720	31730	31740	31750	31760	
	32815	32810	32805	32260	32255	32250	32250	31935	31930	31925	31800	31795	31790	31785	31780	31775	
31775	29675	29685	29695	29785	29795	29805	29815	31445	31455	31465	31705	31715	31725	31735	31745	31755	31765
	32825	32820	32815	32270	32265	32260	32260	31945	31940	31935	31810	31805	31790	31785	31780	31770	31760
31910	29540	29550	29560	29650	29660	29670	29680	31300	31310	31320	31570	31580	31590	31600	31610	31620	31640
	33095	33090	33085	33040	33035	33030	33030	32215	32210	32205	32080	32075	32070	32065	32060	32055	32050

FRE01	30725	30730	30735	30760	30765	30791	30795	31605	31610	31615	31740	31745	31750	31755	31760	31770	31775	31776	31777	31778	31779	31780
FRE02	29535	29545	29555	29645	29665	29675	31295	31305	31315	31565	31575	31585	31595	31605	31615	31625	31635	31645	31655	31665	31675	31685
31915	33105	33109	33095	33050	33045	33040	33035	32220	32215	32090	32085	32085	32075	32070	32065	32060	32055	32050	32045	32040	32035	31920
31920	29530	29540	29550	29640	29650	29660	29670	31290	31300	31310	31560	31570	31580	31590	31600	31610	31620	31630	31640	31650	31660	31670
31925	33115	33110	33105	33060	33055	33050	33055	32230	32225	32100	32095	32090	32085	32080	32075	32070	32065	32060	32055	32050	32045	31930
31930	29470	29480	29490	29580	29590	29600	29610	31240	31250	31500	31510	31520	31530	31540	31550	31560	31570	31680	31690	31695	31700	31705
31935	33230	33225	33180	33175	33170	33165	32255	32350	32345	32220	32215	32210	32205	32200	32195	32190	32185	32050	32045	32040	32035	32030
31945	29465	29475	29485	29575	29585	29595	29605	31225	31235	31245	31495	31505	31515	31525	31535	31545	31555	31565	31685	31695	31700	31705
31950	33240	33235	33190	33185	33180	33175	32365	32460	32355	32230	32225	32220	32215	32210	32205	32200	32195	32060	32055	32050	32045	32040
31960	29460	29470	29480	29570	29580	29590	29600	31220	31230	31240	31490	31500	31510	31520	31530	31540	31550	31560	31570	31680	31690	31700
31965	33250	33245	33200	33195	33190	33185	32325	32370	32365	32240	32235	32230	32225	32220	32215	32210	32205	32200	32195	32190	32185	32050
31975	29455	29465	29475	29565	29575	29585	29595	31215	31225	31235	31485	31495	31505	31515	31525	31535	31545	31555	31565	31685	31695	31700
31980	33260	33255	33220	33225	33210	33205	33195	32385	32390	32375	32250	32245	32240	32235	32230	32225	32220	32215	32210	32205	32200	32195
31985	29230	29240	29330	29340	29350	29360	30900	31220	31230	31240	31490	31500	31510	31520	31530	31540	31550	31560	31570	31680	31690	31700
31990	33735	33730	33725	33680	33675	33670	33665	32250	32255	32260	32245	32240	32235	32230	32225	32220	32215	32210	32205	32200	32195	32190
31995	33740	33735	33730	33690	33685	33680	33675	32265	32270	32265	32250	32245	32240	32235	32230	32225	32220	32215	32210	32205	32200	32195
32000	33745	33750	33740	33735	33730	33725	33720	33665	33660	33655	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32005	33750	33755	33750	33745	33740	33735	33730	33705	33700	33695	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32010	33755	33760	33750	33745	33740	33735	33730	33705	33700	33695	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32015	33765	33770	33760	33755	33750	33745	33740	33715	33710	33705	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32020	33770	33775	33770	33765	33760	33755	33750	33725	33720	33715	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32025	33775	33780	33770	33765	33760	33755	33750	33725	33720	33715	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32030	33780	33785	33775	33770	33765	33760	33755	33730	33725	33720	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32035	33785	33790	33780	33775	33770	33765	33760	33745	33740	33735	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32040	33790	33795	33785	33780	33775	33770	33765	33750	33745	33740	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32045	33795	33800	33790	33785	33780	33775	33770	33755	33750	33745	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32050	33800	33805	33800	33795	33790	33785	33780	33765	33760	33755	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32055	33805	33810	33800	33795	33790	33785	33780	33765	33760	33755	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32060	33810	33815	33805	33800	33795	33790	33785	33770	33765	33760	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32065	33815	33820	33810	33805	33800	33795	33790	33775	33770	33765	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32070	33820	33825	33810	33805	33800	33795	33790	33775	33770	33765	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32075	33825	33830	33815	33810	33805	33800	33795	33780	33775	33770	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32080	33830	33835	33820	33815	33810	33805	33800	33785	33780	33775	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32085	33835	33840	33825	33820	33815	33810	33805	33790	33785	33780	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32090	33840	33845	33830	33825	33820	33815	33810	33805	33800	33795	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32095	33845	33850	33835	33830	33825	33820	33815	33800	33795	33790	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32100	33850	33855	33840	33835	33830	33825	33820	33815	33810	33805	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32105	33855	33860	33845	33840	33835	33830	33825	33810	33805	33800	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32110	33860	33865	33850	33845	33840	33835	33830	33815	33810	33805	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32115	33865	33870	33855	33850	33845	33840	33835	33820	33815	33810	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32120	33870	33875	33860	33855	33850	33845	33840	33825	33820	33815	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32125	33875	33880	33865	33860	33855	33850	33845	33830	33825	33820	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32130	33880	33885	33870	33865	33860	33855	33850	33835	33830	33825	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32135	33885	33890	33875	33870	33865	33860	33855	33840	33835	33830	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32140	33890	33895	33880	33875	33870	33865	33860	33845	33840	33835	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32145	33895	33900	33885	33880	33875	33870	33865	33850	33845	33840	32845	32850	32855	32860	32865	32870	32875	32880	32885	32890	32895	32898
32150	33900	33905	33890	33885	33880	33875	33870	33855	33850	33845	32845	32850	32855	32860	32865	32870	3					

FREQ	30725	30730	30785	30790	30795	314605	314610	314615	31740	31745	31750	31755	31760	31765	31770	31775	31910	
FREQ2	30750	28760	28770	28860	28870	28880	28890	30510	30520	30530	30780	30790	30800	30810	30820	30840	30850	31120
32700	34675	34670	34645	34620	34615	34610	34605	33775	33790	33785	33960	33965	33965	339640	339645	339645	339490	
32705	28745	28755	28765	28845	28875	28885	28895	30505	30515	30525	30775	30785	30795	30805	30815	30825	30845	31115
32695	34680	34675	34670	34630	34625	34620	34615	33805	33800	33795	33670	33665	33660	33650	33645	33645	335600	
32710	28740	28750	28760	28840	28860	28870	28880	30500	30500	30520	30770	30780	30790	30800	30810	30820	30840	31110
32695	34695	34690	34695	34650	34645	34640	34630	34625	33815	33810	33805	33780	33675	33665	33660	33650	33650	33650
32715	28745	28755	28765	28845	28865	28875	28885	30495	30505	30515	30745	30755	30765	30775	30785	30805	30825	31105
32695	34700	34695	34695	34650	34645	34640	34635	33820	33825	33815	33690	33685	33680	33675	33670	33665	33665	335620
31550	21900	27910	27920	28010	28020	28030	28040	29660	29670	29680	29930	29940	29950	29960	29970	29980	30000	30270
33555	34375	34370	34365	34320	34315	34310	34305	35495	35490	35485	35640	35535	35535	355345	355340	355335	355325	35190
32695	27905	27915	28005	28025	28035	28045	28055	29665	29675	29685	29925	29935	29945	29955	29965	29975	29985	30265
33560	27890	27900	27910	28000	28010	28020	28030	29660	29670	29680	29930	29940	29950	29960	29970	29980	29990	30260
33565	34195	34190	34195	34195	34195	34195	34195	35505	35505	35505	35670	35165	35160	35155	35145	35140	35135	35200
33605	346405	346400	346405	34635	34635	34630	34635	36325	35515	35510	35505	35680	35375	35370	35365	35360	35355	35210
33620	27630	27640	27650	27740	27750	27760	27770	29390	29400	29410	29660	29670	29680	29690	29700	29710	29730	30000
34615	34610	34605	34605	34605	34605	34605	34605	36405	36405	36405	35700	35895	35890	35885	35880	35875	35865	35750
58	33025	27625	27635	27645	27735	27745	27755	27765	29385	29395	29405	29455	29465	29475	29485	29495	29505	29505
34925	346920	346915	346870	346845	346840	346845	346855	346850	346045	346040	346035	35910	35905	35900	35895	35890	35885	35770
33630	27620	27630	27640	27730	27740	27750	27760	29380	29390	29400	29450	29460	29470	29480	29490	29500	29500	58
34935	34635	34630	34625	34620	34615	34610	34605	36405	36405	36405	35720	35715	35710	35705	35700	35695	35690	35685
33635	27615	27625	27635	27735	27745	27755	27765	29385	29395	29405	29455	29465	29475	29485	29495	29505	29515	29995
34945	346945	346940	346890	346885	346880	346875	346870	364845	364840	364835	36405	35910	35905	35900	35895	35890	35885	35770
34360	27090	27100	27110	27200	27220	27230	28850	28860	28870	29120	29130	29140	29150	29160	29170	29180	29460	
34375	34795	34790	34795	34790	34795	34795	34795	37115	37110	37105	36780	36775	36770	36765	36760	36755	36750	
34365	27085	27095	27105	27115	27205	27225	28845	28855	28865	29115	29125	29135	29145	29155	29165	29175	29455	
34370	34805	34800	347995	347950	347945	347940	347945	37945	37940	37125	37115	36990	36985	36980	36975	36970	36965	36820
34380	27080	27090	27100	27110	27200	27210	27220	28840	28850	28860	29100	29110	29120	29130	29140	29150	29160	
34385	34615	34610	34605	34600	34605	34605	34605	37960	37955	37950	37130	37125	37000	36995	36990	36985	36980	
34390	27060	27070	27080	27100	27110	27120	27130	37945	37940	37145	37140	37015	37010	37005	36995	36990	36850	
34395	34645	34640	34635	34630	34635	34630	34635	37980	37985	37980	37160	37155	37150	37145	37140	37135	36830	
34400	27060	27070	27080	27100	27110	27120	27130	28840	28850	28860	29105	29115	29125	29135	29145	29155	29165	
34405	34645	34640	34635	34630	34635	34630	34635	37985	37980	37975	37160	37155	37150	37145	37140	37135	36830	
34410	27060	27070	27080	27100	27110	27120	27130	28840	28850	28860	29100	29110	29120	29130	29140	29150	29160	
34415	34645	34640	34635	34630	34635	34630	34635	37985	37980	37975	37160	37155	37150	37145	37140	37135	36830	
34420	27060	27070	27080	27100	27110	27120	27130	28840	28850	28860	29100	29110	29120	29130	29140	29150	29160	
34425	34645	34640	34635	34630	34635	34630	34635	37985	37980	37975	37160	37155	37150	37145	37140	37135	36830	
34430	27060	27070	27080	27100	27110	27120	27130	28840	28850	28860	29100	29110	29120	29130	29140	29150	29160	
34435	34645	34640	34635	34630	34635	34630	34635	37985	37980	37975	37160	37155	37150	37145	37140	37135	36830	
34440	27060	27070	27080	27100	27110	27120	27130	28840	28850	28860	29100	29110	29120	29130	29140	29150	29160	
34445	34645	34640	34635	34630	34635	34630	34635	37985	37980	37975	37160	37155	37150	37145	37140	37135	36830	
34450	27060	27070	27080	27100	27110	27120	27130	28840	28850	28860	29100	29110	29120	29130	29140	29150	29160	
34455	34645	34640	34635	34630	34635	34630	34635	37985	37980	37975	37160	37155	37150	37145	37140	37135	36830	
34460	27060	27070	27080	27100	27110	27120	27130	28840	28850	28860	29100	29110	29120	29130	29140	29150	29160	
34465	34645	34640	34635	34630	34635	34630	34635	37985	37980	37975	37160	37155	37150	37145	37140	37135	36830	
34470	27060	27070	27080	27100	27110	27120	27130	28840	28850	28860	29100	29110	29120	29130	29140	29150	29160	
34475	34645	34640	34635	34630	34635	34630	34635	37985	37980	37975	37160	37155	37150	37145	37140	37135	36830	
34480	27060	27070	27080	27100	27110	27120	27130	28840	28850	28860	29100	29110	29120	29130	29140	29150	29160	
34485	34645	34640	34635	34630	34635	34630	34635	37985	37980	37975	37160	37155	37150	37145	37140	37135	36830	
34490	27060	27070	27080	27100	27110	27120	27130	28840	28850	28860	29100	29110	29120	29130	29140	29150	29160	
34495	34645	34640	34635	34630	34635	34630	34635	37985	37980	37975	37160	37155	37150	37145	37140	37135	36830	
34500	27060	27070	27080	27100	27110	27120	27130	28840	28850	28860	29100	29110	29120	29130	29140	29150	29160	
34505	34645	34640	34635	34630	34635	34630	34635	37985	37980	37975	37160	37155	37150	37145	37140	37135	36830	
34510	27060	27070	27080	27100	27110	27120	27130	28840	28850	28860	29100	29110	29120	29130	29140	29150	29160	
34515	34645	34640	34635	34630	34635	34630	34635	37985	37980	37975	37160	37155	37150	37145	37140	37135	36830	
34520	27060	27070	27080	27100	27110	27120	27130	28840	28850	28860	29100	29110	29120	29130	29140	29150	29160	
34525	34645	34640	34635	34630	34635	34630	34635	37985	37980	37975	37160	37155	37150	37145	37140	37135	36830	
34530	27060	27070	27080	27100	27110	27120	27130	28840	28850	28860	29100	29110	29120	29130	29140	29150	29160	
34535	34645	34640	34635	34630	34635	34630												

FRE01	30725	30730	30735	30780	30790	30795	310605	311610	311615	311740	311745	311750	311755	311760	311765	311770	311775	311780
FRE02	34375	27055	27065	27075	27165	27175	27195	28015	28025	28035	29095	29105	29115	29125	29135	29145	29155	29425
34375	38065	38060	38055	38050	38010	38005	38000	37945	37185	37175	37050	37045	37040	37035	37025	37020	37015	36800
34625	24625	24635	24645	24655	24695	24695	24695	28595	28605	28605	28845	28875	28885	28895	28905	28915	28925	29195
34630	24630	24630	24640	24640	24645	24645	24645	38455	37645	37645	37640	37505	37505	37495	37490	37485	37485	37340
34635	24635	24635	24645	24645	24655	24655	24655	38465	37655	37655	37650	37510	37510	37495	37490	37485	37485	37340
34640	24640	24640	24650	24650	24690	24690	24690	38470	38470	38470	38460	38050	38050	28680	28690	28690	28920	29190
34645	24645	24645	24655	24655	24695	24695	24695	38475	38475	38475	38465	37645	37645	37515	37515	37505	37505	37340
34650	24650	24650	24660	24660	24695	24695	24695	38480	38480	38480	38470	37650	37650	37515	37515	37505	37505	37340
34655	24655	24655	24665	24665	24705	24715	24725	38485	38485	38485	38475	37655	37655	37515	37515	37505	37505	37340
34660	24660	24660	24670	24670	24670	24670	24670	38490	38490	38490	38480	37660	37660	37520	37520	37510	37510	37340
34665	24665	24665	24675	24675	24715	24725	24735	38495	38495	38495	38485	37665	37665	37525	37525	37510	37510	37340
34670	24670	24670	24690	24690	24710	24710	24720	38500	38500	38500	38490	37670	37670	37530	37530	37515	37515	37340
34675	24675	24675	24695	24695	24725	24735	24745	38505	38505	38505	38495	37675	37675	37535	37535	37515	37515	37340
34680	24680	24680	24695	24695	24720	24730	24740	38510	38510	38510	38500	37680	37680	37540	37540	37520	37520	37340
34685	24685	24685	24695	24695	24725	24735	24745	38515	38515	38515	38505	37685	37685	37545	37545	37525	37525	37340
34690	24690	24690	24710	24710	24730	24740	24750	38520	38520	38520	38510	37690	37690	37550	37550	37530	37530	37340
34695	24695	24695	24715	24715	24735	24745	24755	38525	38525	38525	38515	37695	37695	37555	37555	37535	37535	37340
34700	24700	24700	24720	24720	24740	24750	24760	38530	38530	38530	38520	37700	37700	37560	37560	37540	37540	37340
34705	24705	24705	24725	24725	24745	24755	24765	38535	38535	38535	38525	37705	37705	37565	37565	37545	37545	37340
34710	24710	24710	24730	24730	24750	24760	24770	38540	38540	38540	38530	37710	37710	37570	37570	37550	37550	37340
34715	24715	24715	24735	24735	24755	24765	24775	38545	38545	38545	38535	37715	37715	37575	37575	37555	37555	37340
34720	24720	24720	24740	24740	24760	24770	24780	38550	38550	38550	38540	37720	37720	37580	37580	37560	37560	37340
34725	24725	24725	24745	24745	24765	24775	24785	38555	38555	38555	38545	37725	37725	37585	37585	37565	37565	37340
34730	24730	24730	24750	24750	24770	24780	24790	38560	38560	38560	38550	37730	37730	37590	37590	37570	37570	37340
34735	24735	24735	24755	24755	24775	24785	24795	38565	38565	38565	38555	37735	37735	37595	37595	37575	37575	37340
34740	24740	24740	24760	24760	24780	24790	24800	38570	38570	38570	38560	37740	37740	37600	37600	37580	37580	37340
34745	24745	24745	24765	24765	24785	24795	24805	38575	38575	38575	38565	37745	37745	37605	37605	37585	37585	37340
34750	24750	24750	24770	24770	24790	24800	24810	38580	38580	38580	38570	37750	37750	37610	37610	37590	37590	37340
34755	24755	24755	24775	24775	24795	24805	24815	38585	38585	38585	38575	37755	37755	37615	37615	37595	37595	37340
34760	24760	24760	24780	24780	24800	24810	24820	38590	38590	38590	38580	37760	37760	37620	37620	37600	37600	37340
34765	24765	24765	24785	24785	24805	24815	24825	38595	38595	38595	38585	37765	37765	37625	37625	37605	37605	37340
34770	24770	24770	24790	24790	24810	24820	24830	38600	38600	38600	38590	37770	37770	37630	37630	37610	37610	37340
34775	24775	24775	24795	24795	24815	24825	24835	38605	38605	38605	38595	37775	37775	37635	37635	37615	37615	37340
34780	24780	24780	24800	24800	24820	24830	24840	38610	38610	38610	38600	37780	37780	37640	37640	37620	37620	37340
34785	24785	24785	24805	24805	24825	24835	24845	38615	38615	38615	38605	37785	37785	37645	37645	37625	37625	37340
34790	24790	24790	24810	24810	24830	24840	24850	38620	38620	38620	38610	37790	37790	37650	37650	37630	37630	37340
34795	24795	24795	24815	24815	24835	24845	24855	38625	38625	38625	38615	37795	37795	37655	37655	37635	37635	37340
34800	24800	24800	24815	24815	24835	24845	24855	38630	38630	38630	38620	37800	37800	37660	37660	37640	37640	37340
34805	24805	24805	24820	24820	24840	24850	24860	38635	38635	38635	38625	37805	37805	37665	37665	37645	37645	37340
34810	24810	24810	24825	24825	24845	24855	24865	38640	38640	38640	38630	37810	37810	37670	37670	37650	37650	37340
34815	24815	24815	24830	24830	24850	24860	24870	38645	38645	38645	38635	37815	37815	37675	37675	37655	37655	37340
34820	24820	24820	24835	24835	24855	24865	24875	38650	38650	38650	38640	37820	37820	37680	37680	37660	37660	37340
34825	24825	24825	24840	24840	24860	24870	24880	38655	38655	38655	38645	37825	37825	37685	37685	37665	37665	37340
34830	24830	24830	24845	24845	24865	24875	24885	38660	38660	38660	38650	37830	37830	37690	37690	37670	37670	37340
34835	24835	24835	24850	24850	24870	24880	24890	38665	38665	38665	38655	37835	37835	37695	37695	37675	37675	37340
34840	24840	24840	24855	24855	24875	24885	24895	38670	38670	38670	38660	37840	37840	37700	37700	37680	37680	37340
34845	24845	24845	24860	24860	24880	24890	24900	38675	38675	38675	38665	37845	37845	37705	37705	37685	37685	37340
34850	24850	24850	24865	24865	24885	24895	24905	38680	38680	38680	38670	37850	37850	37710	37710	37690	37690	37340
34855	24855	24855	24870	24870	24890	24900	24910	38685	38685	38685	38675	37855	37855	37715	37715	37695	37695	37340
34860	24860	24860	24875	24875	24895	24905	24915	38690	38690	38690	38680	37860	37860	37720	37720	37700	37700	37340
34865	24865	24865	24880	24880	24900	24910	24920	38695	38695	38695	38685	37865	37865	37725	37725	37705	37705	37340
34870	24870	24870	24885	24885	24905	24915	24925	38700	38700	38700	38690	37870	37870	37730	37730	37710	37710	37340
34875	24875	24875	24890	24890	24910	24920	24930	38705	38705	38705	38695	37875	37875	37735	37735	37715	37715	37340
34880	24880	24880	24895	24895	24915	24925	24935	38710	38710	38710	38700	37880	37880	37740	37740	37720	37720	37340
34885	24885	24885	24895	24895	24915	24925	24935	38715	38715	38715	38705	37885	37885	37745	37745	37725	37725	37340
34890	24890	24890	24900	24900	24920	24930	24940	38720	38720	38720	38710	37890	37890	37750	37750	37730	37730	37340
34895	24895	24895	24905	24905	24925	24935	24945	38725	38725	38725	38715	37895	37895	37755	37755	37735	37735	37340
34900	24900	24900	24910	24910	24930	24940	24950	38730	38730	38730	38720	37900	37900	37760	37760	37740	37740	37340
34905	24905	24905	24915	24915	24935	24945	24955	38735	38735	38735	38725	37905	37905	37765	37765	37745	37745	37340
34910	24910	24910	24920	24920	24940	24950	24960	38740	38740	38740	38730	37910	37910	37770	37770	37750	37750	37340
34915	24915	24915	24925	24925	24945	24955	24965	38745	38745	38745								

FREQ1	30725	30730	30735	30760	30785	30790	30795	31605	31610	31615	31740	31745	31750	31755	31760	31765	31770	31775	31910
FREQ2	26095	26105	26115	26205	26215	26225	26235	26855	27865	27875	28125	28145	28155	28165	28175	28185	28195	28465	
35355	39985	39995	39995	39995	39995	39995	39995	39915	39915	39915	39100	39105	38970	38965	38955	38950	38945	38940	38880
35360	26070	26100	26110	26200	26210	26220	26230	26850	27860	27870	28120	28130	28140	28150	28160	28170	28180	28460	
39995	39995	39995	39995	39995	39995	39995	39995	39925	39925	39925	39115	39115	39105	38980	38975	38970	38865	38945	38810
35365	26085	26095	26105	26195	26205	26215	26225	27845	27855	27865	28115	28125	28135	28145	28155	28165	28175	28455	
40000	39995	39995	39995	39995	39995	39995	39995	39940	39940	39940	39120	39125	39115	39100	38995	38990	38970	38955	38820
35370	26080	26090	26100	26190	26200	26210	26220	27840	27850	27860	28110	28120	28130	28140	28150	28160	28170	28450	
	39960	39960	39960	39960	39960	39960	39960	39945	39945	39945	39130	39135	39125	39000	38975	38970	38965	38830	
35375	26075	26085	26095	26185	26195	26205	26205	27835	27845	27855	28105	28115	28125	28135	28145	28155	28165	28445	
	39970	39970	39970	39965	39965	39960	39960	39955	39955	39955	39145	39140	39135	39010	39005	39000	38995	38975	38840
35380	26070	26080	26090	26180	26190	26200	26210	27830	27840	27850	28100	28110	28120	28130	28140	28150	28160	28440	
	39980	39980	39980	39975	39975	39970	39970	39965	39965	39965	39150	39155	39145	39020	39015	39010	38995	38975	38850
35385	26065	26075	26085	26175	26185	26195	26205	27825	27835	27845	28095	28105	28115	28125	28135	28145	28155	28435	
	39910	39910	39910	39985	39985	39980	39980	39975	39975	39975	39165	39160	39155	39030	39025	39020	39015	38995	38860
35390	26060	26070	26080	26170	26180	26190	26200	26210	27830	27840	27850	28100	28110	28120	28130	28140	28150	28430	
	40000	40000	40000	39995	39995	39990	39990	39985	39985	39985	39175	39175	39165	39040	39035	39030	39025	39020	39015
35395	26055	26065	26075	26165	26175	26185	26195	26205	27825	27835	27845	28095	28105	28115	28125	28135	28145	28425	
	40000	39995	39995	39995	39995	39995	39995	39980	39980	39980	39165	39160	39155	39030	39025	39020	39015	38995	38860
35400	26050	26060	26070	26160	26170	26180	26190	26200	27820	27830	27840	28090	28100	28110	28120	28130	28140	28430	
	39195	39195	39195	39195	39195	39195	39195	39185	39185	39185	39180	39175	39050	39055	39050	39045	39040	39030	
35405	26045	26055	26065	26155	26165	26175	26185	26195	27815	27825	27835	28085	28095	28105	28115	28125	28135	28425	
	40000	39995	39995	39995	39995	39995	39995	39980	39980	39980	39200	39200	39195	39070	39065	39060	39055	39050	39035
35410	26040	26050	26060	26150	26160	26170	26180	27810	27820	27830	28070	28080	28090	28100	28110	28120	28130	28410	
	39215	39215	39215	39210	39210	39210	39210	39195	39195	39195	39080	39080	39075	39070	39065	39060	39055	39050	38990
35415	26035	26045	26055	26145	26155	26165	26175	27795	27805	27815	28065	28075	28085	28095	28105	28115	28125	28405	
	39225	39225	39225	39220	39220	39220	39220	39195	39195	39195	39070	39070	39065	39060	39055	39050	39045	39040	38990
36060	25310	25400	25410	25500	25510	25520	25530	27150	27160	27170	27420	27430	27440	27450	27460	27470	27480	27750	
	39245	39245	39245	39240	39240	39240	39240	39215	39215	39215	39090	39090	39085	39080	39075	39070	39065	39060	38990
36065	25365	25395	25405	25495	25505	25515	25525	27145	27155	27165	27415	27425	27435	27445	27455	27465	27475	27755	
	39255	39255	39255	39250	39250	39250	39250	39225	39225	39225	39100	39100	39095	39090	39085	39080	39075	39070	38990
36070	25360	25390	25400	25490	25500	25510	25520	27140	27150	27160	27410	27420	27430	27440	27450	27460	27470	27480	27750
	39265	39265	39265	39260	39260	39260	39260	39235	39235	39235	39110	39110	39095	39090	39085	39080	39075	39070	38990
36075	25375	25395	25405	25495	25505	25515	25525	27145	27155	27165	27415	27425	27435	27445	27455	27465	27475	27745	
	39280	39280	39280	39275	39275	39275	39275	39250	39250	39250	39125	39125	39110	39105	39090	39085	39075	39070	38990
36080	25370	25390	25400	25490	25500	25510	25520	27130	27140	27150	27400	27410	27420	27430	27440	27450	27460	27470	27740
	39295	39295	39295	39290	39290	39290	39290	39265	39265	39265	39140	39140	39125	39110	39095	39090	39075	39070	38990
36085	25365	25375	25395	25405	25485	25495	25505	27125	27135	27145	27395	27405	27415	27425	27435	27445	27465	27735	

FREQ1	30725	30730	30735	30780	30785	30790	30795	31605	31610	31615	31740	31745	31750	31755	31760	31765	31770	31775	31910	
FREQ2	36230	25220	25230	25240	25330	25340	25350	25360	26980	26990	27000	27250	27260	27270	27280	27290	27300	27310	27320	27590
36235	25215	25225	25335	25325	25335	25345	25355	26975	26985	26995	27245	27255	27265	27275	27285	27295	27305	27315	27585	
36300	25150	25160	25170	25260	25270	25280	25290	26910	26920	26930	27180	27190	27200	27210	27220	27230	27240	27250	27520	
36305	25145	25155	25165	25255	25265	25275	25285	26905	26915	26925	27175	27185	27195	27205	27215	27225	27235	27245	27515	
36310	25140	25150	25160	25250	25260	25270	25280	26900	26910	26920	27170	27180	27190	27200	27210	27220	27230	27240	27510	
36315	25135	25145	25155	25245	25255	25265	25275	26895	26905	26915	27165	27175	27185	27195	27205	27215	27225	27235	27505	
36320	25130	25140	25150	25240	25250	25260	25270	26890	26900	26910	27160	27170	27180	27190	27200	27210	27220	27230	27500	
36325	25125	25135	25145	25235	25245	25255	25265	26885	26895	26905	27155	27165	27175	27185	27195	27205	27215	27225	27495	
<b>61</b>	37085	24365	24375	24385	24485	24495	24505	26125	26135	26145	26195	26105	26115	26425	26435	26445	26455	26465	26735	
37090	24360	24370	24380	24480	24490	24500	24510	26120	26130	26140	26390	26400	26410	26420	26430	26440	26450	26460	26730	
37095	24355	24365	24375	24465	24475	24485	24495	26115	26125	26135	26385	26395	26405	26415	26425	26435	26445	26455	26725	
37105	24265	24275	24285	24375	24385	24395	24405	26025	26035	26045	26295	26305	26315	26325	26335	26345	26355	26365	26635	
37110	24260	24270	24280	24370	24380	24390	24400	26020	26030	26040	26290	26300	26310	26320	26330	26340	26350	26360	26630	
37115	24255	24265	24275	24365	24375	24385	24395	26015	26025	26035	26285	26295	26305	26315	26325	26335	26345	26355	26625	
37705	23745	23755	23765	23855	23865	23875	23885	25505	25515	25525	25775	25785	25795	25805	25815	25825	25835	26045	26115	
37710	23740	23750	23760	23850	23860	23870	23880	25500	25510	25520	25770	25780	25790	25800	25810	25820	25830	26040	26110	
37715	23735	23745	23755	23845	23855	23865	23875	25495	25505	25515	25745	25755	25775	25785	25795	25805	25815	25825	26105	
37910	23540	23550	23560	23650	23660	23670	23680	25300	25310	25320	25570	25580	25590	25600	25610	25620	25630	25640	25910	
37915	23515	23545	23555	23645	23655	23665	23675	25295	25305	25315	25565	25575	25585	25605	25615	25625	25635	25905		

FREQ1	30735	30730	30735	30780	30785	30790	30795	31605	31610	31615	31740	31745	31750	31755	31760	31765	31770	31775	31910
FREQ2																			
37920	23530	23540	23550	23640	23650	23660	23670	23670	23670	23670	23670	23670	23670	23670	23670	23670	23670	23670	
37925	23525	23535	23545	23635	23645	23655	23665	23665	23665	23665	23665	23665	23665	23665	23665	23665	23665	23665	
37990	23460	23470	23480	23570	23580	23590	23600	23600	23600	23600	23600	23600	23600	23600	23600	23600	23600	23600	
37995	23455	23465	23475	23565	23575	23585	23595	23595	23595	23595	23595	23595	23595	23595	23595	23595	23595	23595	
38000	23450	23460	23470	23560	23570	23580	23590	23590	23590	23590	23590	23590	23590	23590	23590	23590	23590	23590	
38005	23445	23455	23465	23555	23565	23575	23585	23585	23585	23585	23585	23585	23585	23585	23585	23585	23585	23585	
38010	23440	23450	23460	23550	23560	23570	23570	23580	23580	23580	23580	23580	23580	23580	23580	23580	23580	23580	
38015	23435	23445	23455	23545	23555	23565	23575	23575	23575	23575	23575	23575	23575	23575	23575	23575	23575	23575	
38020	23430	23440	23450	23540	23550	23560	23570	23570	23570	23570	23570	23570	23570	23570	23570	23570	23570	23570	
38025	23425	23435	23445	23535	23545	23555	23565	23565	23565	23565	23565	23565	23565	23565	23565	23565	23565	23565	
38030	23420	23430	23440	23530	23540	23550	23560	23560	23560	23560	23560	23560	23560	23560	23560	23560	23560	23560	
38035	23415	23425	23435	23525	23535	23545	23555	23555	23555	23555	23555	23555	23555	23555	23555	23555	23555	23555	
38140	23310	23320	23330	23410	23420	23430	23440	23450	23450	23450	23450	23450	23450	23450	23450	23450	23450	23450	
38145	23305	23315	23325	23415	23425	23435	23445	23445	23445	23445	23445	23445	23445	23445	23445	23445	23445	23445	
38150	23300	23310	23320	23410	23420	23430	23440	23440	23440	23440	23440	23440	23440	23440	23440	23440	23440	23440	
38155	23295	23305	23315	23405	23415	23425	23435	23435	23435	23435	23435	23435	23435	23435	23435	23435	23435	23435	
38160	23290	23300	23310	23400	23410	23420	23430	23430	23430	23430	23430	23430	23430	23430	23430	23430	23430	23430	
38165	23285	23295	23305	23395	23405	23415	23425	23425	23425	23425	23425	23425	23425	23425	23425	23425	23425	23425	
38540	22910	22920	22930	21020	21030	21040	21050	21050	21050	21050	21050	21050	21050	21050	21050	21050	21050	21050	

62

62

FREQ1	30725	30730	30735	30760	30785	30790	30795	31605	31610	31615	31740	31745	31750	31755	31760	31765	31770	31775	31910
FREQ2	38545	22905	22915	22925	23015	23025	23035	23045	24665	24675	24685	24935	24945	24955	24965	24975	24985	24995	25005
38550	22900	22910	22920	23010	23020	23030	23040	24660	24670	24680	24930	24940	24950	24960	24970	24980	24990	25000	25270
38555	22895	22905	22915	23005	23015	23025	23035	24655	24665	24675	24925	24935	24945	24955	24965	24975	24985	25265	
38560	22890	22900	22910	23000	23010	23020	23030	24650	24660	24670	24920	24930	24940	24950	24960	24970	24980	24990	
38565	22885	22895	22905	22915	23005	23015	23025	24645	24655	24665	24915	24925	24935	24945	24955	24965	24975	24985	
38705	22745	22755	22765	22855	22865	22875	22885	24505	24515	24525	24775	24785	24795	24805	24815	24825	24835	24845	
38710	22740	22750	22760	22850	22860	22870	22880	24500	24510	24520	24770	24780	24790	24800	24810	24820	24830	24840	
38715	22735	22745	22755	22845	22855	22865	22875	24495	24505	24515	24765	24775	24785	24795	24805	24815	24825	25110	
39785								23425	23435	23445	23495	23705	23715	23725	23735	23745	23755	24035	
39790								23420	23430	23440	23690	23700	23710	23720	23730	23740	23750	24030	
39795								23415	23425	23435	23685	23695	23705	23715	23725	23735	23745	24025	
39805								23325	23335	23345	23595	23605	23615	23625	23635	23645	23655	23935	
39890								23320	23330	23340	23590	23600	23610	23620	23630	23640	23650	23920	
39895								23315	23325	23335	23585	23595	23605	23615	23625	23635	23645	23925	

FRE01	31915	31970	31925	31980	31985	31990	31995	32235	32240	32245	32250	32255	32300	32305	32310	32315	32320	32325
FRE02	31915	31970	31980	31985	31990	31995	32235	32240	32245	32250	32255	32300	32305	32310	32315	32320	32325	
31915																		
31920	31910																	
31925	31905	31915																
31930	31935	31930																
31980	31880	31860	31870															
31985	31845	31855	31865	31875														
31990	31810	31850	31860	31870	31880													
31995	31835	31845	31855	31865	31875	31885												
32005	32055	32050	32045	31990	32005	32000												
32230	31600	31610	31620	31730	31740	31750	31760											
32240	31590	31600	31610	31720	31730	31740	31750	31760										
32245	31595	31605	31615	31725	31735	31745	31755	32225										
32250	31580	31590	31600	31710	31720	31730	31740	31750	32220	32230								
32255	31575	31585	31595	31705	31715	31725	31735	31745	32215	32225	32235							
32260	32265	32260	32265	32555	32560	32495	32490	32485	32480	32475	32240							
32265	32260	32265	32265	32560	32565	32495	32490	32485	32480	32475	32240							
32270	32275	32270	32275	32575	32580	32495	32490	32485	32480	32475	32240							
32275	32280	32285	32280	32575	32580	32495	32490	32485	32480	32475	32240							
32280	32285	32280	32285	32575	32580	32495	32490	32485	32480	32475	32240							
32285	32290	32295	32290	32575	32580	32495	32490	32485	32480	32475	32240							
32290	32295	32295	32295	32575	32580	32495	32490	32485	32480	32475	32240							
32295	32295	32295	32295	32575	32580	32495	32490	32485	32480	32475	32240							
32300	31530	31540	31550	31600	31610	31620	31730	31740	32210	32220	32230	32240						
32305	31525	31535	31545	31655	31665	31675	31685	32155	32205	32225	32235	32245						
32310	31520	31530	31540	31650	31660	31670	31680	32150	32160	32170	32180	32190						
32315	31515	31525	31535	31645	31655	31665	31675	32145	32155	32165	32175	32185	32195					
32320	31510	31520	31530	31640	31650	31660	31670	32140	32150	32160	32170	32180	32190	32200	32210	32220	32230	
32325	32270	32275	32280	32675	32680	32695	32700	32365	32370	32375	32380	32385	32390	32395	32400	32405	32410	
32330	32275	32280	32285	32675	32680	32695	32700	32365	32370	32375	32380	32385	32390	32395	32400	32405	32410	
32335	32270	32275	32280	32670	32675	32680	32690	32365	32370	32375	32380	32385	32390	32395	32400	32405	32410	



FREQ1	31915	31920	31925	31980	31985	31990	31995	32230	32235	32240	32245	32250	32255	32300	32305	32310	32315	32320	32325
FREQ2	29445	29445	29455	29565	29575	29585	29595	30045	30075	30095	30105	30115	30205	30215	30225	30235	30245	30255	
34395	36875	36880	36885	36890	36895	36900	36905	36955	36955	36955	36955	36955	36955	36955	36955	36955	36955	36955	
34625	29205	29215	29225	29335	29345	29355	29365	29835	29845	29855	29865	29875	29885	29875	29875	29875	29875	29875	
34630	29200	29210	29220	29330	29340	29350	29360	29830	29840	29850	29860	29870	29880	29870	29870	29870	29870	29870	
34635	29195	29205	29215	29225	29335	29345	29355	29825	29835	29845	29855	29865	29875	29865	29865	29865	29865	29865	
37355	37350	37350	37355	37270	37265	37260	37255	37020	37015	37010	37005	37000	36995	36950	36950	36950	36950	36950	
34860	28970	28980	28990	29100	29110	29120	29130	29600	29610	29620	29630	29640	29650	29740	29750	29760	29770	29780	
37805	37800	37795	37795	37740	37735	37735	37725	37490	37485	37480	37475	37470	37465	37420	37415	37410	37405	37400	
34865	28965	28975	28985	29095	29105	29115	29125	29595	29605	29615	29625	29635	29645	29735	29745	29755	29765	29785	
37815	37810	37805	37750	37745	37740	37735	37500	37495	37490	37485	37480	37475	37470	37430	37425	37420	37415	37405	
34870	28960	28970	28980	29090	29100	29110	29120	29590	29600	29610	29620	29630	29640	29730	29740	29750	29760	29780	
37825	37820	37815	37815	37760	37755	37750	37745	37510	37505	37500	37495	37490	37485	37440	37435	37430	37425	37415	
34875	28955	28965	28975	28985	29095	29105	29115	29125	29585	29595	29605	29615	29625	29635	29725	29735	29745	29755	
37835	37830	37825	37825	37770	37765	37760	37755	37520	37515	37510	37505	37500	37495	37455	37450	37445	37440	37435	
35020	28810	28820	28830	28940	28950	28960	28970	29470	29460	29450	29460	29470	29480	29480	29480	29480	29480	29480	
38125	38120	38115	38115	38060	38055	38050	38045	37810	37805	37800	37795	37790	37785	37740	37735	37730	37725	37715	
35025	28805	28815	28825	28935	28945	28955	28965	29105	29115	29125	29135	29145	29155	29145	29145	29145	29145	29145	
38135	38130	38135	38135	38070	38065	38060	38055	37820	37815	37810	37805	37800	37795	37750	37745	37740	37735	37725	
35030	28800	28810	28820	28930	28940	28950	28960	29430	29440	29450	29460	29470	29480	29480	29480	29480	29480	29480	
38145	38140	38135	38135	38080	38080	38075	38070	38065	37830	37825	37820	37815	37810	37805	37760	37755	37750	37745	
35035	28775	28805	28815	28925	28935	28945	28955	29435	29445	29455	29465	29475	29475	29565	29575	29585	29595	29775	
38155	38150	38150	38145	38090	38090	38085	38080	38075	37840	37835	37830	37825	37820	37815	37770	37765	37755	37745	
35180	28650	28660	28670	28750	28760	28770	28780	28800	28810	28820	28920	29300	29310	29320	29330	29420	29430	29440	
38445	38440	38445	38435	38380	38380	38380	38380	38370	38365	38360	38125	38120	38115	38110	38105	38060	38055	38040	
35185	28645	28655	28665	28775	28785	28795	28805	29275	29285	29295	29305	29315	29325	29415	29425	29435	29445	29445	
38455	38450	38455	38445	38390	38385	38385	38385	38375	38140	38135	38130	38125	38120	38115	38070	38065	38055	38045	
35190	28640	28650	28660	28770	28780	28790	28790	28800	28810	28920	29280	29290	29300	29310	29410	29420	29430	29440	
38465	38460	38465	38475	38820	38820	38830	38830	38735	38730	38635	38150	38145	38140	38135	38130	38125	38080	38065	
35205	28625	28635	28645	28775	28785	28795	28805	29275	29285	29295	29305	29315	29325	29405	29415	29425	29435	29445	
38475	38470	38475	38465	38410	38410	38405	38400	38395	38160	38155	38150	38145	38140	38135	38075	38070	38065	38045	
35200	28630	28640	28650	28770	28780	28790	28790	28920	29270	29280	29290	29300	29310	29400	29410	29420	29430	29440	
38485	38480	38485	38475	38435	38435	38430	38430	38385	38380	38150	38145	38140	38135	38130	38125	38080	38075	38065	
35205	28625	28635	28645	28775	28785	28795	28805	29275	29285	29295	29305	29315	29325	29405	29415	29425	29435	29445	
38495	38490	38495	38485	38390	38390	38385	38385	38375	38140	38135	38130	38125	38120	38115	38075	38070	38065	38045	
35200	28630	28640	28650	28770	28780	28790	28790	28920	29270	29280	29290	29300	29310	29400	29410	29420	29430	29440	
38485	38480	38485	38475	38435	38435	38430	38430	38385	38380	38150	38145	38140	38135	38130	38125	38080	38075	38065	
35205	28625	28635	28645	28775	28785	28795	28805	29275	29285	29295	29305	29315	29325	29405	29415	29425	29435	29445	
38495	38490	38495	38485	38390	38390	38385	38385	38375	38140	38135	38130	38125	38120	38115	38075	38070	38065	38045	
35200	28630	28640	28650	28770	28780	28790	28790	28920	29270	29280	29290	29300	29310	29400	29410	29420	29430	29440	
38485	38480	38485	38475	38435	38435	38430	38430	38385	38380	38150	38145	38140	38135	38130	38125	38080	38075	38065	
35205	28625	28635	28645	28775	28785	28795	28805	29275	29285	29295	29305	29315	29325	29405	29415	29425	29435	29445	
38495	38490	38495	38485	38390	38390	38385	38385	38375	38140	38135	38130	38125	38120	38115	38075	38070	38065	38045	
35200	28630	28640	28650	28770	28780	28790	28790	28920	29270	29280	29290	29300	29310	29400	29410	29420	29430	29440	
38485	38480	38485	38475	38435	38435	38430	38430	38385	38380	38150	38145	38140	38135	38130	38125	38080	38075	38065	
35205	28625	28635	28645	28775	28785	28795	28805	29275	29285	29295	29305	29315	29325	29405	29415	29425	29435	29445	
38495	38490	38495	38485	38390	38390	38385	38385	38375	38140	38135	38130	38125	38120	38115	38075	38070	38065	38045	
35200	28630	28640	28650	28770	28780	28790	28790	28920	29270	29280	29290	29300	29310	29400	29410	29420	29430	29440	
38485	38480	38485	38475	38435	38435	38430	38430	38385	38380	38150	38145	38140	38135	38130	38125	38080	38075	38065	
35205	28625	28635	28645	28775	28785	28795	28805	29275	29285	29295	29305	29315	29325	29405	29415	29425	29435	29445	
38495	38490	38495	38485	38390	38390	38385	38385	38375	38140	38135	38130	38125	38120	38115	38075	38070	38065	38045	
35200	28630	28640	28650	28770	28780	28790	28790	28920	29270	29280	29290	29300	29310	29400	29410	29420	29430	29440	
38485	38480	38485	38475	38435	38435	38430	38430	38385	38380	38150	38145	38140	38135	38130	38125	38080	38075	38065	
35205	28625	28635	28645	28775	28785	28795	28805	29275	29285	29295	29305	29315	29325	29405	29415	29425	29435	29445	
38495	38490	38495	38485	38390	38390	38385	38385	38375	38140	38135	38130	38125	38120	38115	38075	38070	38065	38045	
35200	28630	28640	28650	28770	28780	28790	28790	28920	29270	29280	29290	29300	29310	29400	29410	29420	29430	29440	
38485	38480	38485	38475	38435	38435	38430	38430	38385	3838										

FREQI	31915	31920	31925	31980	31985	31990	32235	32240	32245	32250	32255	32300	32305	32310	32315	32320	32325
FREQ2	28485	28495	28605	28615	28625	28635	29105	29115	29125	29135	29145	29155	29245	29255	29265	29275	29285
35355	38785	38790	38795	38795	38795	38795	38715	38720	38725	38730	38735	38740	38745	38750	38755	38760	38765
35360	28470	28480	28490	28600	28610	28620	29100	29110	29120	29130	29140	29150	29240	29250	29260	29270	29290
38805	38880	38880	38880	38880	38880	38880	38730	38735	38740	38745	38750	38755	38760	38765	38770	38775	38780
35365	28465	28475	28485	28595	28605	28615	28625	28635	28645	29105	29115	29125	29135	29145	29235	29245	29265
38815	38810	38805	38805	38805	38805	38805	38750	38750	38745	38745	38745	38745	38745	38745	38745	38745	38745
35370	28460	28470	28480	28590	28600	28610	28620	29090	29100	29110	29120	29130	29140	29230	29240	29250	29260
38825	38820	38815	38815	38815	38815	38815	38750	38750	38745	38745	38745	38745	38745	38745	38745	38745	38745
35375	28455	28465	28475	28585	28595	28605	28615	28625	28635	29085	29095	29105	29115	29125	29225	29235	29265
38835	38830	38825	38825	38825	38825	38825	38760	38760	38755	38755	38755	38755	38755	38755	38755	38755	38755
35380	28450	28460	28470	28580	28590	28600	28610	29080	29090	29100	29110	29120	29130	29220	29230	29240	29270
38845	38840	38835	38835	38835	38835	38835	38770	38775	38775	38775	38775	38775	38775	38775	38775	38775	38775
35385	28445	28455	28465	28575	28585	28595	28605	29075	29085	29095	29105	29115	29125	29215	29225	29245	29275
38855	38850	38845	38845	38845	38845	38845	38790	38795	38795	38795	38795	38795	38795	38795	38795	38795	38795
35390	28440	28450	28460	28570	28580	28590	28600	29070	29080	29090	29100	29110	29120	29210	29220	29240	29270
38865	38860	38860	38860	38860	38860	38860	38795	38795	38795	38795	38795	38795	38795	38795	38795	38795	38795
35395	28435	28445	28455	28565	28575	28585	28595	29065	29065	29075	29085	29105	29115	29205	29215	29225	29265
38875	38870	38865	38865	38865	38865	38865	38800	38800	38800	38800	38800	38800	38800	38800	38800	38800	38800
35400	28430	28440	28450	28560	28570	28580	28590	28600	29060	29070	29080	29090	29100	29110	29200	29210	29260
38885	38880	38875	38875	38880	38880	38880	38815	38815	38815	38815	38815	38815	38815	38815	38815	38815	38815
35405	28425	28435	28445	28445	28555	28565	28575	28585	28595	29065	29075	29085	29095	29115	29205	29215	29245
38895	38890	38890	38890	38895	38895	38895	38830	38830	38830	38830	38830	38830	38830	38830	38830	38830	38830
35410	28420	28430	28440	28440	28550	28560	28570	28580	29050	29060	29070	29080	29090	29100	29190	29200	29240
38905	38900	38900	38900	38905	38905	38905	38835	38835	38835	38835	38835	38835	38835	38835	38835	38835	38835
35415	28415	28425	28435	28545	28555	28565	28575	29045	29055	29065	29075	29085	29105	29195	29205	29225	29245
38915	38910	38910	38910	38905	38905	38905	38850	38850	38850	38850	38850	38850	38850	38850	38850	38850	38850
36060	27770	27770	27770	27790	27790	27790	27920	27920	27920	27930	28400	28410	28420	28430	28440	28570	28590
36065	27765	27775	27775	27895	27895	27905	27915	28395	28405	28415	28425	28435	28445	28545	28565	28575	28585
36070	27760	27770	27780	27890	27900	27910	27910	28390	28400	28400	28410	28420	28430	28440	28540	28560	28580
36075	27755	27765	27775	27885	27885	27895	27905	28395	28405	28415	28425	28435	28445	28545	28565	28575	28585
36080	27750	27760	27770	27880	27880	27900	27900	28380	28390	28400	28410	28420	28430	28530	28550	28570	28580
36085	27745	27755	27765	27875	27875	27895	27905	28375	28385	28395	28405	28415	28425	28525	28555	28575	28585
				39940	39935	39935	39930	39910	39910	39910	39905	39905	39905	39880	39880	39880	39880

FREQ1	31915	31920	31925	31980	31985	31990	31995	32230	32235	32240	32245	32250	32255	32300	32305	32310	32315	32320	32325
FREQ2	34620	27610	27620	27730	27740	27750	27760	28230	28240	28250	28260	28270	28280	28370	28380	28390	28400	28410	28420
346235	27595	27605	27615	27725	27735	27745	27755	28225	28235	28245	28255	28265	28275	28365	28375	28385	28395	28405	28415
36300	27530	27540	27550	27660	27670	27680	27690	28160	28170	28180	28190	28200	28210	28300	28310	28320	28330	28340	28350
36305	27525	27535	27545	27655	27665	27675	27685	28155	28165	28175	28185	28195	28205	28295	28305	28315	28325	28335	28345
36310	27520	27530	27540	27650	27660	27670	27680	28150	28160	28170	28180	28190	28200	28290	28300	28310	28320	28330	28340
36315	27515	27525	27535	27645	27655	27665	27675	28145	28155	28165	28175	28185	28195	28285	28295	28305	28315	28325	28335
36320	27510	27520	27530	27640	27650	27660	27670	28140	28150	28160	28170	28180	28190	28280	28290	28300	28310	28320	28330
36325	27505	27515	27525	27635	27645	27655	27665	28135	28145	28155	28165	28175	28185	28275	28285	28295	28305	28315	28325
37005	26745	26755	26765	26885	26895	26905	27375	27385	27395	27405	27415	27425	27515	27525	27535	27545	27555	27565	
37010	26740	26750	26760	26870	26880	26890	26900	27370	27380	27390	27400	27410	27420	27510	27520	27530	27540	27550	27560
37015	26735	26745	26755	26865	26875	26885	26895	27365	27375	27385	27395	27405	27415	27505	27515	27525	27535	27545	27555
37105	26645	26655	26665	26775	26785	26795	26805	27275	27285	27295	27305	27315	27325	27415	27425	27435	27445	27455	27465
37110	26640	26650	26660	26770	26780	26790	26800	27270	27280	27290	27300	27310	27320	27410	27420	27430	27440	27450	27460
37115	26635	26645	26655	26765	26775	26785	26795	27265	27275	27285	27295	27305	27315	27405	27415	27425	27435	27445	27455
37705	26125	26135	26145	26255	26265	26275	26285	26755	26765	26775	26785	26795	26805	26895	26905	26915	26925	26935	26945
39710	26120	26130	26140	26250	26260	26270	26280	26750	26760	26770	26780	26790	26800	26890	26900	26910	26920	26930	26940
37715	26115	26125	26135	26245	26255	26265	26275	26745	26755	26765	26775	26785	26795	26885	26895	26905	26915	26925	26935
37910	25920	25930	25940	26050	26060	26070	26080	26550	26560	26570	26580	26590	26600	26690	26700	26710	26720	26730	26740
37915	25915	25925	25935	26045	26055	26065	26075	26545	26555	26565	26575	26585	26595	26685	26695	26705	26715	26725	26735

FREQ1	31915	31920	31925	31980	31985	31990	31995	32230	32235	32240	32245	32250	32255	32300	32305	32310	32315	32320	32325
FREQ2	37920	25920	25930	26040	26050	26060	26070	26540	26550	26560	26570	26580	26590	26680	26690	26700	26710	26720	26730
17925	25905	25915	25925	26035	26045	26055	26065	26535	26545	26555	26565	26575	26585	26675	26685	26695	26705	26715	26725
39990	25840	25850	25860	25870	25980	25990	26000	26470	26480	26490	26500	26510	26520	26610	26620	26630	26640	26650	26660
39995	25835	25845	25855	25865	25975	25985	25995	26465	26475	26485	26495	26505	26515	26615	26625	26635	26645	26650	26655
38000	25830	25840	25850	25860	25970	25980	25990	26460	26470	26480	26490	26500	26510	26600	26610	26620	26630	26640	26650
38005	25825	25835	25845	25855	25965	25975	25985	26465	26475	26485	26495	26505	26515	26605	26615	26625	26635	26645	26655
38010	25820	25830	25840	25850	25960	25970	25980	26450	26460	26470	26480	26490	26500	26510	26600	26610	26620	26630	26640
38015	25815	25825	25835	25845	25945	25955	25965	25975	25985	26445	26455	26465	26475	26485	26495	26505	26615	26625	26635
38020	25810	25820	25830	25840	25950	25960	25970	26440	26450	26460	26470	26480	26490	26580	26590	26600	26610	26620	26630
38025	25805	25815	25825	25835	25945	25955	25965	26435	26445	26455	26465	26475	26485	26575	26585	26595	26605	26615	26625
38030	25800	25810	25820	25830	25940	25950	25960	26430	26440	26450	26460	26470	26480	26570	26580	26590	26600	26610	26620
38035	25795	25805	25815	25825	25935	25945	25955	25965	26425	26435	26445	26455	26465	26475	26565	26575	26585	26595	26605
38140	25690	25700	25710	25820	25830	25840	25850	26320	26330	26340	26350	26360	26370	26460	26470	26480	26490	26500	26510
38145	25685	25695	25705	25815	25825	25835	25845	25855	26315	26325	26335	26345	26355	26365	26455	26465	26475	26485	26495
38150	25680	25690	25700	25810	25820	25830	25840	26310	26320	26330	26340	26350	26360	26450	26460	26470	26480	26490	26500
38160	25675	25685	25695	25705	25815	25825	25835	25845	25855	25865	25875	25885	25895	26315	26325	26335	26345	26355	26365
38165	25665	25675	25685	25695	25745	25805	25815	25825	25835	25845	25855	25865	25875	26205	26215	26225	26235	26245	26485
38540	25290	25300	25310	25420	25430	25440	25450	25920	25930	25940	25950	25960	25970	26060	26070	26080	26090	26100	26110

64

65

FRE91	31915	31920	31925	31980	31985	31990	31995	32230	32235	32240	32245	32250	32255	32300	32305	32310	32315	32320	32325	
FRE92	30545	25285	25295	25305	25415	25425	25430	25445	25915	25925	25935	25945	25955	25965	26055	26065	26075	26085	26095	26105
30550	25280	25290	25300	25410	25420	25430	25440	25910	25920	25930	25940	25950	25960	26050	26060	26070	26080	26090	26100	
.	30555	25275	25285	25295	25405	25415	25425	25435	25905	25915	25925	25935	25945	25955	26045	26055	26065	26075	26085	26095
30560	25270	25280	25290	25400	25410	25420	25430	25900	25910	25920	25930	25940	25950	26040	26050	26060	26070	26080	26090	
30565	25265	25275	25285	25395	25405	25415	25425	25695	25805	25915	25925	25935	25945	26035	26045	26055	26075	26085	26095	
30705	25125	25135	25145	25255	25265	25275	25285	25755	25765	25775	25785	25795	25805	25895	25905	25915	25925	25935	25945	
30710	25120	25130	25140	25250	25260	25270	25280	25750	25760	25770	25780	25790	25800	25890	25900	25910	25920	25930	25940	
30715	25115	25125	25135	25245	25255	25265	25275	25745	25755	25765	25775	25785	25795	25885	25895	25905	25915	25925	25935	
30785	24045	24055	24065	24175	24185	24195	24205	24675	24685	24695	24705	24715	24725	24815	24825	24835	24845	24855	24865	
30790	24040	24050	24060	24170	24180	24190	24200	24670	24680	24690	24700	24710	24720	24810	24820	24830	24840	24850	24860	
30795	24035	24045	24055	24165	24175	24185	24195	24665	24675	24685	24695	24705	24715	24805	24815	24825	24835	24845	24855	
30805	23945	23955	23965	24075	24085	24095	24105	24575	24585	24595	24605	24615	24625	24715	24725	24735	24745	24755	24765	
30890	23940	23950	23960	24070	24080	24090	24100	24570	24580	24590	24600	24610	24620	24710	24720	24730	24740	24750	24760	
30895	23935	23945	23955	24065	24075	24085	24095	24565	24575	24585	24595	24605	24615	24705	24715	24725	24735	24745	24755	

70

FREQ1	32700	32705	32710	32715	33550	33555	33560	33565	33620	33625	33630	33635	34360	34365	34370	34375	34380	34385
FREQ2	32700																	
32705																		
32710	32690																	
	32720																	
32715	32685	32695																
	32730	32725																
32730	31850	31860	31870															
	34400	34395	34390															
32735	31845	31855	31865	31875														
	34410	34405	34400	34395														
32740	31840	31850	31860	31870	33540													
	34420	34415	34410	34405	33570													
32745	31835	31845	31855	31865	33535	33545												
	34430	34425	34420	34415	33580	33575												
32750	31580	31590	31600	31610	33280	33290	33300											
	34940	34935	34930	34925	34090	34085	34080											
32755	31575	31585	31595	31605	33275	33285	33295	33305										
	34950	34945	34940	34935	34100	34095	34090	34085										
32760	31570	31580	31590	31600	33270	33280	33290	33300	33810									
	34960	34955	34950	34945	34110	34105	34100	34095	33840									
32765	31565	31575	31585	31595	33265	33275	33285	33295	33805	33815								
	34970	34965	34960	34955	34120	34115	34110	34105	33850	33845								
32770	31040	31050	31060	31070	32740	32750	32760	32770	33280	33290	33300							
	36020	36015	36010	36005	35170	35165	35160	35155	34000	34095	34090							
32775	31035	31045	31055	31065	32735	32745	32755	32765	33275	33285	33295	33305						
	36030	36025	36020	36015	35180	35175	35170	35165	34910	34905	34900	34895						
32780	31030	31040	31050	31060	32730	32740	32750	32760	33270	33280	33290	33300	34350					
	36040	36035	36030	36025	35190	35185	35180	35175	34920	34915	34910	34905	34360					
32785	31025	31035	31045	31055	32725	32735	32745	32755	33265	33275	33285	33295	34345	34355				
	36050	36045	36040	36035	35200	35195	35190	35185	34930	34925	34920	34915	34385					
32790	31010	31020	31030	31040	32710	32720	32730	32740	33250	33260	33270	33280	34340	34350	34360			
	36060	36055	36050	36045	35210	35205	35200	35195	34940	34935	34930	34925	34395	34400	34390			
32795	31015	31025	31035	31045	32715	32725	32735	32745	33255	33265	33275	33285	34335	34345	34355	34365		
	36070	36065	36060	36055	35220	35215	35210	35205	34950	34945	34940	34935	34400	34395				
32800	36080	36075	36070	36065	35230	35225	35220	35215	34960	34955	34950	34945	34410	34405	34400			

FREQ1	32700	32705	32710	32715	33550	33555	33560	33565	33820	33825	33830	33835	34360	34365	34370	34375	34380	34385
FREQ2	31055	31015	31035	32705	32715	32725	32735	33245	33255	33265	33275	34225	34235	34345	34355	34365	34375	34385
34395	36690	36085	36080	36075	35240	35235	35230	35225	34970	34965	34960	34955	34430	34425	34420	34415	34410	34405
34625	30775	30785	30795	30805	32475	32485	32495	32505	33015	33025	33035	34095	34105	34115	34125	34135	34145	34145
34650	36545	36545	36540	36535	35700	35695	35690	35685	35430	35425	35420	35415	34890	34885	34880	34875	34870	34865
34650	30770	30780	30790	30800	32470	32480	32490	32500	33010	33020	33030	34090	34100	34110	34120	34130	34140	34140
34655	36550	36550	36550	36545	35710	35705	35700	35695	35440	35435	35430	35425	34890	34885	34880	34875	34870	34865
34655	30765	30775	30785	30795	32465	32475	32485	32495	33005	33015	33025	34085	34095	34105	34115	34125	34135	34135
34650	36555	36560	36560	36555	35720	35715	35710	35705	35450	35445	35440	35435	34910	34905	34900	34895	34890	34885
34860	30540	30550	30560	30570	32240	32250	32260	32270	32780	32790	32800	32810	32860	32870	32880	32890	32900	32910
37050	37015	37015	37010	37005	36170	36165	36160	36155	35900	35895	35895	35890	35895	35890	35895	35890	35895	35895
34865	30545	30555	30565	30565	32235	32245	32255	32265	32775	32785	32795	32805	33055	33065	33075	33085	33095	33095
37050	37025	37025	37020	37015	36180	36175	36170	36165	35910	35905	35900	35895	35370	35365	35360	35355	35350	35345
34870	30510	30540	30550	30560	32230	32240	32250	32260	32770	32780	32790	32800	32850	32860	32870	32880	32890	32900
37070	37055	37055	37050	37050	37030	37035	37030	37025	36175	36170	36165	35920	35915	35910	35880	35870	35860	35855
34875	30515	30545	30555	30565	32235	32245	32255	32265	32745	32755	32765	32775	32795	32805	32815	32825	32835	32835
37050	37015	37040	37040	37045	37035	36200	36195	36190	36185	36180	36175	35920	35915	35910	35880	35870	35860	35855
35020	30380	30390	30400	30410	32080	32090	32100	32110	32620	32630	32640	32650	33200	33210	33220	33230	33240	33250
37330	37335	37330	37330	37325	36490	36495	36495	36495	36475	36475	36475	36475	35615	35615	35615	35615	35615	35615
35025	30375	30385	30395	30405	32075	32085	32095	32105	32615	32625	32635	32645	33695	33695	33705	33715	33725	33735
37350	37345	37345	37340	37335	36500	36495	36495	36495	36485	36485	36485	36485	35690	35685	35680	35675	35670	35665
36030	30370	30380	30390	30400	32070	32080	32090	32100	32610	32620	32630	32640	33690	33690	33700	33710	33720	33730
37330	37355	37350	37345	37345	36510	36505	36500	36495	36240	36235	36230	36225	35700	35700	35705	35710	35715	35720
35035	30365	30375	30385	30395	32065	32075	32085	32095	32605	32615	32625	32635	33695	33695	33705	33715	33725	33735
37370	37365	37365	37360	37355	36520	36515	36510	36505	36250	36245	36240	36235	35710	35710	35705	35695	35690	35685
35180	30220	30230	30240	30250	31920	31930	31940	31950	32460	32470	32480	32490	33540	33550	33560	33570	33580	33590
37660	37655	37650	37645	37645	36810	36805	36800	36795	36540	36535	36530	36525	34600	34600	34605	34610	34615	34615
35185	30215	30225	30235	30245	31915	31925	31935	31945	32455	32465	32475	32485	33545	33555	33565	33575	33585	33585
37670	37665	37665	37660	37655	36820	36815	36810	36805	36550	36550	36550	36550	36010	36005	36000	35995	35990	35985
35190	30210	30220	30230	30240	31910	31920	31930	31940	32460	32470	32480	32490	33540	33550	33560	33570	33580	33590
37660	37675	37670	37665	37660	36830	36825	36820	36815	36560	36555	36550	36550	36455	36455	36450	36450	36450	36450
35195	30205	30215	30225	30235	31905	31915	31925	31935	32445	32455	32465	32475	33525	33535	33545	33555	33565	33575
37670	37685	37685	37680	37675	36840	36835	36830	36825	36570	36565	36560	36560	36030	36025	36020	36015	36010	36005
35200	30200	30210	30220	30230	31900	31910	31920	31930	32440	32450	32460	32470	33520	33530	33540	33550	33560	33570
37700	37695	37695	37690	37685	36850	36845	36840	36835	36580	36575	36570	36565	36040	36035	36030	36025	36020	36015
35205	30195	30205	30215	30225	31895	31905	31915	31925	32435	32445	32455	32465	33515	33525	33535	33545	33555	33565
37710	37705	37705	37700	37695	36860	36855	36850	36845	36590	36585	36580	36580	36045	36040	36035	36030	36025	36020
35350	30050	30060	30070	30080	31750	31760	31770	31780	32290	32300	32310	32320	33370	33380	33390	33400	33410	33420
38000	37995	37995	37990	37985	37150	37145	37140	37135	36880	36875	36870	36865	36340	36335	36330	36325	36320	36315

FREQ1	FREQ2	32700	32710	32715	33550	33555	33560	33565	33820	33825	33830	33835	34360	34365	34470	34475	34480	34485	34490	
35355	30045	30055	30065	30075	31745	31755	31765	31775	32285	32295	32305	32315	33345	33375	33395	33405	33415	33425	33435	
38010	38005	38000	37995	37160	37155	37150	37145	37150	37160	37165	37170	37175	36680	36685	36690	36695	36700	36705	36710	
35360	30040	30050	30060	30070	31740	31750	31760	31770	32280	32290	32300	32310	33360	33370	33380	33390	33400	33410	33415	
38020	38015	38010	38005	37170	37165	37160	37155	36900	36895	36890	36885	36880	36350	36345	36350	36345	36350	36345	36345	
35365	30035	30045	30055	30065	31735	31745	31755	31765	32275	32295	32305	32315	33355	33365	33375	33385	33395	33405	33405	
38030	38025	38020	38015	37180	37175	37170	37165	36910	36915	36910	36905	36900	36895	36890	36885	36880	36875	36870	36865	
35370	30030	30040	30050	30060	31730	31740	31750	31760	32270	32290	32300	32310	33360	33370	33380	33390	33400	33410	33415	
38040	38035	38030	38025	37190	37185	37180	37175	36920	36915	36910	36905	36900	36895	36890	36885	36880	36875	36870	36865	
35375	30025	30035	30045	30055	31725	31735	31745	31755	32265	32285	32295	32305	33345	33355	33365	33375	33385	33395	33395	
38050	38045	38040	38035	37200	37195	37190	37185	36930	36925	36920	36915	36910	36895	36890	36885	36880	36875	36870	36865	
35380	30020	30030	30040	30050	31720	31730	31740	31750	32260	32280	32290	32300	33340	33350	33360	33370	33380	33390	33390	
38060	38055	38050	38045	37210	37205	37200	37195	36940	36945	36940	36935	36930	36895	36890	36885	36880	36875	36870	36865	
35385	30015	30025	30035	30045	31715	31725	31735	31745	32255	32265	32285	32295	33335	33345	33355	33365	33375	33385	33385	
38070	38065	38060	38055	37220	37215	37210	37205	36950	36945	36940	36935	36930	36895	36890	36885	36880	36875	36870	36865	
35390	30010	30020	30030	30040	31710	31720	31730	31740	32250	32260	32270	32280	33330	33340	33350	33360	33370	33380	33380	
38080	38075	38070	38065	37230	37225	37220	37215	36960	36955	36950	36945	36940	36895	36890	36885	36880	36875	36870	36865	
35395	30005	30015	30025	30035	31705	31715	31725	31735	32245	32255	32265	32275	33325	33335	33345	33355	33365	33375	33375	
38090	38085	38080	38075	37240	37235	37230	37225	36970	36965	36960	36955	36950	36895	36890	36885	36880	36875	36870	36865	
35400	30000	30010	30020	30030	31700	31710	31720	31730	32240	32250	32260	32270	33320	33330	33340	33350	33360	33370	33370	
38100	38095	38090	38085	37250	37245	37240	37235	36980	36975	36970	36965	36960	36895	36890	36885	36880	36875	36870	36865	
35405	29995	30005	30015	30025	31695	31705	31715	31725	32225	32235	32245	32255	33315	33325	33335	33345	33355	33365	33365	
38110	38105	38100	38095	37260	37255	37250	37245	36990	36985	36980	36975	36970	36895	36890	36885	36880	36875	36870	36865	
35410	29990	30000	30010	30020	31690	31700	31710	31720	32230	32240	32250	32260	33310	33320	33330	33340	33350	33360	33360	
38120	38115	38110	38105	37270	37265	37260	37255	36990	36985	36980	36975	36970	36895	36890	36885	36880	36875	36870	36865	
35415	29985	29995	30005	30015	31685	31695	31705	31715	32225	32235	32245	32255	33305	33315	33325	33335	33345	33355	33355	
38130	38125	38120	38115	37280	37275	37270	37265	36990	36985	36980	36975	36970	36895	36890	36885	36880	36875	36870	36865	
36060	29340	29350	29360	29370	31040	31050	31060	31070	31580	31590	31600	31610	32660	32670	32680	32690	32700	32710	32710	
39420	39415	39410	39405	39400	38650	38655	38660	38665	38930	38935	38930	38925	38920	37760	37755	37750	37745	37740	37735	37735
36065	29335	29345	29355	29365	31035	31045	31055	31065	31575	31585	31605	31605	32655	32665	32675	32685	32695	32705	32705	
39430	39425	39420	39415	39410	38655	38657	38660	38665	38930	38935	38930	38925	38920	37760	37755	37750	37745	37740	37735	37735
36070	29340	29350	29360	29370	31040	31050	31060	31070	31570	31580	31590	31610	32640	32650	32660	32670	32680	32690	32690	
39440	39445	39440	39435	39430	38650	38655	38660	38665	38930	38935	38930	38925	38920	37760	37755	37750	37745	37740	37735	37735
36075	29325	29335	29345	29355	31025	31035	31045	31055	31565	31575	31605	31605	32655	32665	32675	32685	32695	32705	32705	
39450	39445	39440	39435	39430	38650	38655	38660	38665	38930	38935	38930	38925	38920	37760	37755	37750	37745	37740	37735	37735
36080	29320	29330	29340	29350	31020	31030	31040	31050	31560	31570	31580	31610	32640	32650	32660	32670	32680	32690	32690	
39460	39445	39440	39435	39430	38650	38655	38660	38665	38930	38935	38930	38925	38920	37760	37755	37750	37745	37740	37735	37735
36085	29315	29325	29335	29345	31015	31025	31035	31045	31555	31565	31575	31605	32645	32655	32665	32675	32685	32695	32695	
39470	39465	39460	39455	39450	38650	38655	38660	38665	38930	38935	38930	38925	38920	37760	37755	37750	37745	37740	37735	37735

73

53



FRE01	32700	32705	32710	32715	33550	33555	33560	33565	33620	33625	33630	33635	34360	34365	34370	34375	34380	34385
FRE02	37480	27490	27500	27510	29180	29190	29200	29210	29720	29730	29740	29750	30800	30810	30820	30830	30840	30850
37925	27475	27485	27495	27505	29175	29185	29195	29205	29715	29725	29735	29745	30795	30805	30815	30825	30835	30845
37990	27410	27420	27430	27440	29110	29120	29130	29140	29650	29660	29670	29680	30730	30740	30750	30760	30770	30780
37995	27405	27415	27425	27435	29105	29115	29125	29135	29645	29655	29665	29675	30725	30735	30745	30755	30765	30775
38000	27400	27410	27420	27430	29100	29110	29120	29130	29640	29650	29660	29670	30720	30730	30740	30750	30760	30770
38005	27395	27405	27415	27425	29095	29105	29115	29125	29635	29645	29655	29665	30715	30725	30735	30745	30755	30765
38010	27390	27400	27410	27420	29090	29100	29110	29120	29630	29640	29650	29660	30710	30720	30730	30740	30750	30760
38015	27385	27395	27405	27415	29065	29075	29105	29115	29625	29635	29645	29655	30705	30715	30725	30735	30745	30755
38020	27380	27390	27400	27410	29060	29070	29090	29100	29110	29620	29630	29640	29650	30700	30710	30720	30730	30740
38025	27375	27385	27395	27405	29065	29075	29085	29095	29105	29615	29625	29635	29645	30705	30715	30725	30735	30745
38030	27370	27380	27390	27400	29060	29070	29080	29090	29100	29610	29620	29630	29640	30690	30700	30710	30720	30730
38035	27365	27375	27385	27395	27405	29065	29075	29085	29095	29105	29615	29625	29635	29645	30695	30705	30715	30725
38040	27360	27370	27380	27390	27400	29060	29070	29080	29090	29100	29610	29620	29630	29640	30690	30700	30710	30720
38145	27255	27265	27275	27285	28955	28965	28975	28985	29095	29605	29615	29625	29635	30585	30595	30605	30615	30625
38150	27250	27260	27270	27280	28950	28960	28970	28980	28990	29500	29510	29520	30570	30580	30590	30600	30610	30620
38155	27245	27255	27265	27275	28945	28955	28965	28975	29485	29495	29505	29515	30565	30575	30585	30595	30605	30615
38160	27240	27250	27260	27270	28940	28950	28960	28970	29480	29490	29500	29510	30560	30570	30580	30590	30600	30610
38165	27235	27245	27255	27265	28935	28945	28955	28965	29475	29485	29495	29505	30555	30565	30575	30585	30595	30605
38540	26860	26970	26890	26890	28560	28570	28580	28590	29100	29110	29120	29130	30180	30190	30200	30210	30220	30230

FREQ1	32700	32705	32710	32715	33550	33555	33560	33565	33820	33825	33830	33835	34360	34365	34370	34375	34380
FREQ2	26855	26865	26875	26885	28555	28565	28575	28585	29095	29105	29115	29125	30175	30185	30195	30205	30215
38545	26850	26860	26870	26880	28550	28560	28570	28580	29090	29100	29110	29120	30170	30180	30190	30200	30210
38550	26845	26855	26865	26875	28545	28555	28565	28575	29085	29095	29105	29115	30165	30175	30185	30205	30215
38555	26840	26850	26860	26870	28540	28550	28560	28570	29080	29090	29100	29110	30160	30170	30180	30200	30210
38560	26835	26845	26855	26865	28535	28545	28555	28565	29075	29085	29095	29105	30155	30165	30175	30185	30205
38565	26830	26840	26850	26860	28530	28540	28550	28560	29070	29080	29090	29100	30160	30170	30180	30200	30210
38705	26695	26705	26715	26725	28395	28405	28415	28425	28935	28945	28955	28965	30015	30025	30045	30055	30065
38710	26690	26700	26710	26720	28390	28400	28410	28420	28930	28940	28950	28960	30010	30020	30040	30050	30060
38715	26685	26695	26705	26715	28385	28395	28405	28415	28925	28935	28945	28955	30005	30015	30025	30035	30045
39785	25615	25625	25635	25645	27315	27325	27335	27345	27855	27865	27875	27885	28935	28945	28955	28965	28975
39790	25610	25620	25630	25640	27310	27320	27330	27340	27850	27860	27870	27880	28930	28940	28950	28960	28970
39795	25605	25615	25625	25635	27305	27315	27325	27335	27845	27855	27865	27875	28925	28935	28945	28955	28975
39805	25515	25525	25535	25545	27215	27225	27235	27245	27755	27765	27775	27785	28835	28845	28855	28865	28875
39890	25510	25520	25530	25540	27210	27220	27230	27240	27750	27760	27770	27780	28830	28840	28850	28860	28870
39895	25505	25515	25525	25535	27205	27215	27225	27235	27745	27755	27765	27775	28825	28835	28845	28855	28875

六



FREQ1	34395	34625	34630	34635	34660	34865	34870	34875	35020	35025	35030	35035	35160	35185	35195	35200	35205	35350
FREQ2	32560	33020	33030	33040	33490	33500	33510	33520	33810	33820	33830	33840	34130	34140	34150	34160	34170	34180
36230	38065	37835	37830	37825	37600	37595	37585	37590	37440	37435	37420	37425	37260	37275	37280	37265	37255	37110
36235	32555	33015	33025	33035	33485	33495	33505	33515	33805	33815	33825	33835	34125	34135	34145	34155	34165	34175
36305	32485	32945	33025	33035	33485	33495	33495	33505	37605	37605	37605	37605	37450	37440	37435	37290	37285	37280
36300	32490	32950	32960	32970	33420	33430	33440	33450	33740	33750	33760	33770	34060	34070	34080	34090	34100	34110
36310	32480	32940	32950	32960	33410	33420	33430	33440	33730	33740	33750	33760	34050	34060	34070	34080	34090	34100
36320	32470	32930	32940	32950	33400	33410	33420	33430	33720	33730	33740	33750	37440	37450	37460	37470	37480	37250
36325	38225	37995	37970	37965	37740	37735	37730	37725	37580	37575	37570	37565	37420	37415	37410	37405	37400	37395
36315	32475	32935	32945	32955	32865	33415	33425	33435	33445	33735	33745	33755	33765	34055	34065	34075	34085	34095
36325	38235	38005	38000	37995	37770	37765	37760	37755	37610	37605	37600	37595	37430	37440	37440	37420	37410	37405
37085	31705	32165	32175	32185	32635	32645	32655	32665	32955	32965	32975	32985	33755	33760	33765	33770	33775	37270
37090	39775	39545	39540	39545	39535	39510	39305	39300	39295	39150	39145	39140	39135	38990	38985	38980	38975	38970
37105	31605	32065	32075	32085	32160	32180	32240	32260	32650	32660	32660	32660	32970	32980	32980	33280	33300	33320
37095	39795	39555	39550	39545	39540	39320	39315	39310	39305	39160	39155	39150	39145	39000	38995	38985	38980	38975
37110	31080	31540	31550	31560	32010	32020	32030	32040	32330	32340	32350	32360	32650	32660	32670	32680	32690	32700
37115	31075	31535	31545	31555	32005	32015	32025	32035	32325	32335	32345	32355	32645	32655	32665	32675	32685	32695
37910	30680	31340	31350	31360	31810	31820	31830	31840	32130	32140	32150	32160	32450	32460	32470	32480	32490	32500
37915	30875	31335	31345	31355	31805	31815	31825	31835	32125	32135	32145	32155	32445	32455	32465	32475	32485	32785

79

FREQ1	34395	34625	34630	34635	34860	34865	34870	34875	35020	35025	35030	35035	35180	35185	35190	35195	35200	35205	35350	
FREQ2	35920	30870	31330	31340	31350	31600	31810	31820	31830	32120	32130	32140	32150	32440	32450	32460	32470	32480	32490	32780
37925	30865	31325	31335	31345	31795	31805	31815	31825	32115	32125	32135	32145	32435	32445	32455	32465	32475	32485	32775	
37990	30800	31260	31270	31280	31730	31740	31750	31760	32050	32060	32070	32080	32370	32380	32390	32400	32410	32420	32710	
36995	30795	31255	31265	31275	31725	31735	31745	31755	32045	32055	32065	32075	32365	32375	32385	32395	32405	32415	32705	
36000	30790	31250	31260	31270	31720	31730	31740	31750	32040	32050	32060	32070	32360	32370	32380	32390	32400	32410	32700	
36005	30785	31245	31255	31265	31715	31725	31735	31745	32035	32045	32055	32065	32355	32365	32375	32385	32395	32405	32695	
36010	30780	31240	31250	31260	31710	31720	31730	31740	32030	32040	32050	32060	32350	32360	32370	32380	32390	32400	32690	
36015	30775	31235	31245	31255	31705	31715	31725	31735	32025	32035	32045	32055	32345	32355	32365	32375	32385	32395	32685	
36020	30770	31230	31240	31250	31700	31710	31720	31730	32020	32030	32040	32050	32350	32360	32370	32380	32390	32400	32680	
80	36025	30765	31225	31235	31245	31695	31705	31715	31725	32015	32025	32035	32045	32335	32345	32355	32365	32375	32385	32675
36030	30760	31220	31230	31240	31690	31700	31710	31720	32010	32020	32030	32040	32340	32350	32360	32370	32380	32390	32670	
36035	30755	31215	31225	31235	31685	31695	31705	31715	32005	32015	32025	32035	32325	32335	32345	32355	32365	32375	32665	
36140	30650	31110	31120	31130	31590	31600	31610	31900	31910	31920	31930	32220	32230	32240	32250	32260	32270	32560		
36145	30645	31105	31115	31125	31575	31585	31595	31605	31895	31905	31915	31925	32215	32225	32235	32245	32255	32265	32555	
36150	30640	31100	31110	31120	31570	31580	31590	31600	31890	31900	31910	31920	32210	32220	32230	32240	32250	32260	32550	
36155	30635	31095	31105	31115	31565	31575	31585	31595	31885	31895	31905	31915	32205	32215	32225	32235	32245	32255	32545	
36160	30630	31090	31100	31110	31560	31570	31580	31590	31880	31890	31900	31910	32200	32210	32220	32230	32240	32250	32540	
36165	30625	31085	31095	31105	31555	31565	31575	31585	31875	31885	31895	31905	32195	32205	32215	32225	32235	32245	32535	
36540	30250	30710	30720	30730	31160	31170	31180	31200	31500	31510	31520	31530	31830	31840	31850	31860	31870	32160		

FREQ1 34395 34625 34630 34635 34660 34865 34875 35020 35025 35030 35035 35180 35185 35190 35200 35205 35350  
FREQ2 30245 30705 30715 30725 31175 31185 31195 31205 31495 31505 31515 31525 31415 31825 31835 31845 31855 31865 32155  
38550 30240 30700 30710 30720 31170 31180 31190 31200 31490 31500 31510 31520 31610 31620 31630 31640 31650 31860 32150  
38555 30235 30695 30705 30715 31165 31175 31185 31195 31495 31505 31515 31525 31805 31815 31825 31835 31845 31855 32145  
38560 30230 30690 30700 30710 31160 31170 31180 31190 31480 31500 31510 31520 31610 31620 31630 31640 31650 32140  
38565 30225 30685 30695 30705 31155 31165 31175 31185 31475 31485 31495 31505 31795 31805 31815 31825 31835 31845 32135  
38705 30085 30545 30555 30565 31015 31025 31035 31045 31335 31345 31355 31365 31365 31365 31365 31365 31365 31365 31365  
38710 30080 30540 30550 30560 31010 31020 31030 31040 31340 31350 31360 31360 31450 31660 31670 31680 31690 31700 31990  
38715 30075 30535 30545 30555 31005 31015 31025 31035 31325 31335 31345 31355 31355 31465 31475 31685 31705 31995  
39785 29005 29465 29475 29485 29495 29495 29495 29495 29495 29495 29495 29495 30255 30265 30275 30285 30575 30595 30605 30615 30625 30915  
39790 29000 29460 29470 29480 29490 29494C 294950 294960 30250 30260 30270 30280 30570 30580 30590 30600 30610 30620 30910  
39795 28995 29455 29465 29475 29485 29495 29495 29495 29495 29495 29495 30255 30265 30275 30565 30575 30585 30595 30605 30615 30905  
39885 28905 29365 29375 29385 29635 29845 29855 29865 30155 30165 30175 30185 30475 30485 30495 30505 30515 30525 30815  
39890 28900 29360 29370 29380 29630 29840 29850 29860 30150 30160 30170 30180 30470 30480 30490 30500 30510 30520 30810  
39895 28895 29355 29365 29375 29825 29835 29845 29855 30145 30145 30145 30145 30475 30485 30495 30505 30515 30605

F4EQ1 35355 35360 35365 35370 35375 35380 35385 35390 35395 35400 35405 35410 35415 36060 36065 36070 36075 36080 36085  
F4EQ2  
35355

35360 35360 35365  
35365 35365 35365  
35370 35370 35375  
35375 35375 35375 35375 35375  
35380 35380 35380 35385  
35385 35385 35385 35385 35385  
35390 35390 35390 35395  
35405 35400 35400 35405  
35415 35410 35405 35405  
35420 35420 35420 35425  
35425 35420 35415 35415  
35435 35435 35435 35435  
35435 35430 35420 35420 35425  
35440 35440 35440 35445  
35445 35440 35435 35435  
35455 35450 35445 35440  
35460 35460 35460 35465  
35465 35460 35455 35455  
35475 35470 35465 35460  
35480 35460 35460 35465  
35490 35490 35490 35495  
35495 35490 35485 35485  
35500 35500 35500 35505  
35505 35505 35505 35505  
35510 35510 35510 35515  
35515 35515 35515 35515  
35520 35520 35520 35525  
35525 35525 35525 35525  
35530 35530 35530 35535  
35535 35535 35535 35535  
35540 35540 35540 35545  
35545 35540 35545 35545  
35550 35550 35550 35555  
35555 35555 35555 35555  
35560 35560 35560 35565  
35565 35565 35565 35565  
35570 35570 35570 35575  
35575 35575 35575 35575  
35580 35580 35580 35585  
35590 35590 35590 35595  
35600 35600 35600 35605  
35605 35605 35605 35605  
35610 35610 35610 35615  
35615 35615 35615 35615  
35620 35620 35620 35625  
35625 35625 35625 35625  
35630 35630 35630 35635  
35635 35635 35635 35635  
35640 35640 35640 35645  
35645 35640 35645 35645  
35650 35650 35650 35655  
35655 35655 35655 35655  
35660 35660 35660 35665  
35665 35665 35665 35665  
35670 35670 35670 35675  
35675 35675 35675 35675  
35680 35680 35680 35685  
35685 35685 35685 35685  
35690 35690 35690 35695  
35695 35695 35695 35695  
35700 35700 35700 35705  
35705 35705 35705 35705  
35710 35710 35710 35715  
35715 35715 35715 35715  
35720 35720 35720 35725  
35725 35725 35725 35725  
35730 35730 35730 35735  
35735 35735 35735 35735  
35740 35740 35740 35745  
35745 35745 35745 35745  
35750 35750 35750 35755  
35755 35755 35755 35755  
35760 35760 35760 35765  
35765 35765 35765 35765  
35770 35770 35770 35775  
35775 35775 35775 35775  
35780 35780 35780 35785  
35785 35785 35785 35785  
35790 35790 35790 35795  
35795 35795 35795 35795  
35800 35800 35800 35805  
35805 35805 35805 35805  
35810 35810 35810 35815  
35815 35815 35815 35815

82

35820 35820 35820 35825  
35825 35825 35825 35825  
35830 35830 35830 35835  
35835 35835 35835 35835  
35840 35840 35840 35845  
35845 35845 35845 35845  
35850 35850 35850 35855  
35855 35855 35855 35855  
35860 35860 35860 35865  
35865 35865 35865 35865  
35870 35870 35870 35875  
35875 35875 35875 35875  
35880 35880 35880 35885  
35885 35885 35885 35885  
35890 35890 35890 35895  
35895 35895 35895 35895  
35900 35900 35900 35905  
35905 35905 35905 35905  
35910 35910 35910 35915  
35915 35915 35915 35915  
35920 35920 35920 35925  
35925 35925 35925 35925  
35930 35930 35930 35935  
35935 35935 35935 35935  
35940 35940 35940 35945  
35945 35940 35945 35945  
35950 35950 35950 35955  
35955 35955 35955 35955  
35960 35960 35960 35965  
35965 35965 35965 35965  
35970 35970 35970 35975  
35975 35975 35975 35975  
35980 35980 35980 35985  
35985 35985 35985 35985  
35990 35990 35990 35995  
35995 35995 35995 35995  
36000 36000 36000 36005  
36005 36005 36005 36005  
36010 36010 36010 36015  
36015 36015 36015 36015

FREQ1	35355	35360	35365	35370	35375	35380	35385	35390	35395	35400	35405	35410	35415	36060	36065	36070	36075	36080	36085
FREQ2	34480	34490	34500	34510	34520	34530	34540	34550	34560	34570	34580	34590	34600	35880	35900	35920	35930	35940	35940
36230	37105	37100	37095	37090	37085	37080	37075	37070	37065	37060	37055	37050	37045	36400	36395	36390	36385	36380	36375
36235	34475	34485	34495	34505	34515	34525	34535	34545	34555	34565	34575	34585	34595	35885	35895	35905	35915	35925	35935
37115	37110	37105	37100	37095	37090	37085	37080	37075	37070	37065	37060	37055	36410	36405	36400	36395	36390	36385	
36300	34410	34420	34430	34440	34450	34460	34470	34480	34490	34500	34510	34520	34530	35820	35840	35850	35860	35870	35870
36305	37245	37240	37235	37230	37225	37220	37215	37210	37205	37200	37195	37190	37185	36540	36535	36530	36525	36520	36515
36310	34400	34410	34420	34430	34440	34450	34460	34470	34480	34490	34500	34510	34520	35810	35830	35840	35850	35860	35860
36315	37265	37260	37255	37250	37245	37240	37235	37230	37225	37220	37215	37210	37205	36560	36555	36550	36545	36540	36535
36320	34390	34400	34410	34420	34430	34440	34450	34460	34470	34480	34490	34500	34510	35810	35830	35840	35850	35860	35860
36325	37285	37280	37275	37270	37265	37260	37255	37250	37245	37240	37235	37230	37225	36570	36565	36560	36555	36550	36545
36330	34395	34405	34415	34425	34435	34445	34455	34465	34475	34485	34495	34505	34515	35805	35815	35825	35835	35845	35855
36335	37275	37270	37265	37260	37255	37250	37245	37240	37235	37230	37225	37220	37215	36570	36565	36560	36555	36550	36545
36340	34390	34400	34410	34420	34430	34440	34450	34460	34470	34480	34490	34500	34510	35810	35830	35840	35850	35860	35860
36345	37285	37280	37275	37270	37265	37260	37255	37250	37245	37240	37235	37230	37225	36570	36565	36560	36555	36550	36545
36350	34385	34395	34405	34415	34425	34435	34445	34455	34465	34475	34485	34495	34505	35795	35805	35815	35825	35835	35845
36355	37295	37290	37285	37280	37275	37270	37265	37260	37255	37250	37245	37240	37235	36570	36565	36560	36555	36550	36545
36360	33625	33635	33645	33655	33665	33675	33685	33695	33705	33715	33725	33735	33745	35035	35045	35055	35065	35075	35085
36365	36815	36810	36805	36800	36795	36790	36785	36780	36775	36770	36765	36760	36755	38110	38105	38100	38095	38090	38085
36370	33620	33630	33640	33650	33660	33670	33680	33690	33700	33710	33720	33730	33740	35030	35040	35050	35060	35070	35080
36375	36825	36820	36815	36810	36805	36800	36795	36790	36785	36780	36775	36770	36765	38120	38115	38110	38105	38100	38095
36380	33615	33625	33635	33645	33655	33665	33675	33685	33695	33705	33715	33725	33735	35025	35035	35045	35055	35065	35075
36385	36835	36830	36825	36820	36815	36810	36805	36800	36795	36790	36785	36780	36775	38130	38125	38110	38105	38100	38095
36390	33525	33535	33545	33555	33565	33575	33585	33605	33615	33625	33635	33645	34935	34945	34955	34965	34975	34985	
36395	39015	39010	39005	39000	38995	38990	38985	38980	38975	38970	38965	38960	38955	38310	38305	38300	38295	38290	38285
37190	33520	33530	33540	33550	33560	33570	33580	33590	33600	33610	33620	33640	34930	34940	34950	34960	34970	34980	
37195	33515	33525	33535	33545	33555	33565	33575	33585	33595	33605	33615	33625	33635	34925	34935	34945	34955	34965	34975
37205	33005	33015	33025	33035	33045	33055	33065	33075	33085	33105	33115	33125	34415	34425	34435	34445	34455	34465	
37210	33000	33010	33020	33030	33040	33050	33060	33070	33080	33100	33110	33120	34410	34420	34430	34440	34450	34460	
37215	32995	33005	33015	33025	33035	33045	33055	33065	33075	33085	33105	33115	34405	34415	34425	34435	34445	34455	
37220	32800	32810	32820	32830	32840	32850	32860	32870	32880	32890	32900	32910	34210	34220	34230	34240	34250	34260	
37225	32795	32805	32815	32825	32835	32845	32855	32865	32875	32885	32895	32905	32915	34205	34215	34225	34235	34245	34255

FREQ1	35355	35360	35365	35370	35175	35180	35185	35390	35395	35400	35405	35410	35415	36060	36065	36070	36075	36080	36085
FREQ2	32790	32800	32810	32820	32830	32840	32850	32860	32870	32880	32890	32900	32910	34200	34210	34220	34230	34240	34250
37920														39780	39775	39770	39765	39760	39755
37925	32785	32795	32805	32815	32825	32835	32845	32855	32865	32875	32885	32895	32905	34195	34205	34215	34225	34235	34245
37990	32720	32730	32740	32750	32760	32770	32780	32790	32800	32810	32820	32830	32840	34130	34140	34150	34160	34170	34180
37995	32715	32725	32735	32745	32755	32765	32775	32785	32795	32805	32815	32825	32835	34125	34135	34145	34155	34165	34175
38000	32710	32720	32730	32740	32750	32760	32770	32780	32790	32800	32810	32820	32830	34120	34130	34140	34150	34160	34170
38005	32715	32725	32735	32745	32755	32765	32775	32785	32795	32805	32815	32825	32835	34115	34125	34135	34145	34155	34165
38010	32700	32710	32720	32730	32740	32750	32760	32770	32780	32790	32800	32810	32820	34110	34120	34130	34140	34150	34160
38015	32695	32705	32715	32725	32735	32745	32755	32765	32775	32785	32805	32815	34105	34115	34125	34135	34145	34155	
38020	32690	32700	32710	32720	32730	32740	32750	32760	32770	32780	32790	32800	32810	34110	34120	34130	34140	34150	34160
38025	32685	32695	32705	32715	32725	32735	32745	32755	32765	32775	32785	32795	32805	34095	34105	34115	34125	34135	34145
38030	32680	32690	32700	32710	32720	32730	32740	32750	32760	32770	32780	32790	32800	34090	34100	34110	34120	34130	34140
38035	32675	32685	32695	32705	32715	32725	32735	32745	32755	32765	32775	32785	32795	34085	34095	34105	34115	34125	34135
38140	32570	32580	32590	32600	32610	32620	32630	32640	32650	32660	32670	32680	32690	33980	33990	34000	34010	34020	34030
38145	32565	32575	32585	32595	32605	32615	32625	32635	32645	32655	32665	32675	32685	33975	33985	33995	34005	34015	34025
38150	32560	32570	32580	32590	32600	32610	32620	32630	32640	32650	32660	32670	32680	33970	33980	33990	34000	34010	34020
38155	32555	32565	32575	32585	32595	32605	32615	32625	32635	32645	32655	32665	32675	33965	33975	33985	33995	34005	34015
38160	32550	32560	32570	32580	32590	32600	32610	32620	32630	32640	32650	32660	32670	33960	33970	33980	33990	34000	34010
38165	32545	32555	32565	32575	32585	32595	32605	32615	32625	32635	32645	32655	32665	33955	33965	33975	33985	33995	34005
38540	32170	32180	32190	32200	32210	32220	32230	32240	32250	32260	32270	32280	32290	33600	33610	33620	33630		

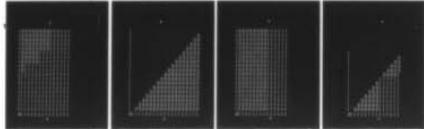
FREQ1	35355	35360	35365	35375	35380	35385	35390	35395	35400	35405	35410	35415	36065	36070	36075	36080	36085		
FREQ2	38545	32165	32175	32185	32195	32205	32215	32225	32235	32245	32255	32265	32275	32285	33585	33595	33605	33615	33625
38550	32160	32170	32180	32190	32200	32210	32220	32230	32240	32250	32260	32270	32280	33570	33580	33590	33600	33610	33620
38555	32155	32165	32175	32185	32195	32205	32215	32225	32235	32245	32255	32265	32275	33565	33575	33585	33595	33605	33615
38560	32150	32160	32170	32180	32190	32200	32210	32220	32230	32240	32250	32260	32270	33560	33570	33580	33590	33600	33610
38565	32145	32155	32165	32175	32185	32195	32205	32215	32225	32235	32245	32255	32265	33555	33565	33575	33585	33595	33605
38705	32005	32015	32025	32035	32045	32055	32065	32075	32085	32095	32105	32115	32125	33415	33425	33435	33445	33455	33465
38710	32000	32010	32020	32030	32040	32050	32060	32070	32080	32090	32100	32110	32120	33410	33420	33430	33440	33450	33460
38715	31995	32005	32015	32025	32035	32045	32055	32065	32075	32085	32105	32115	32125	33415	33425	33435	33445	33455	33465
39785	30925	30935	30945	30955	30965	30975	30985	30995	31005	31015	31025	31035	31045	32335	32345	32355	32365	32375	32385
39790	30920	30930	30940	30950	30960	30970	30980	30990	31000	31010	31020	31030	31040	32330	32340	32350	32360	32370	32380
39795	30915	30925	30935	30945	30955	30965	30975	30985	31005	31015	31025	31035	32325	32335	32345	32355	32365	32375	32385
39805	30835	30845	30855	30865	30875	30885	30895	30905	30915	30925	30935	30945	32235	32245	32255	32265	32275	32285	
39890	30820	30830	30840	30850	30860	30870	30880	30890	30900	30910	30920	30930	30940	32230	32240	32250	32260	32270	32280
39895	30815	30825	30835	30845	30855	30865	30875	30885	30895	30905	30915	30925	30935	32225	32235	32245	32255	32265	32275

FREQ1	36230	36235	36300	36305	36310	36315	36320	36325	37085	37090	37095	37195	37190	37185	37190	37710	37715	37710	37910	37915
FREQ2																				
36230	36225	36225																		
	36240	36240																		
36300	36160	36170																		
	36370	36370	36365																	
36305	36155	36165	36295																	
	36180	36180	36175	36310																
36310	36150	36160	36290	36300																
	36190	36190	36385	36320	36315															
36315	36145	36155	36285	36225	36305	36305														
	36400	36395	36330	36325	36320															
36320	36140	36150	36280	36290	36300	36310														
	36410	36405	36340	36335	36330	36325														
36325	36135	36145	36275	36285	36295	36305	36315													
	36420	36415	36350	36345	36340	36335	36330													
36375	35385	35315	35525	35535	35545	35555	35565													
	37940	37935	37670	37865	37860	37855	37850	37845												
37070	35370	35380	35510	35520	35530	35540	35550	35560	37080											
	37950	37945	37880	37875	37870	37865	37860	37855	37085											
37075	35365	35375	35505	35515	35525	35535	35545	35555	35565											
	37960	37955	37890	37885	37880	37875	37870	37865	37100	37100										
37185	35275	35285	35415	35425	35435	35445	35455	35465	36995	36995	37005									
	38140	38135	38070	38065	38060	38055	38050	38045	37285	37280	37275									
37190	35270	35280	35410	35420	35430	35440	35450	35460	36980	36990	37000	37085								
	38150	38145	38080	38075	38070	38065	38060	38055	37295	37290	37285	37195								
37195	35265	35275	35405	35415	35425	35435	35445	35455	36975	36985	36995	37175	37185							
	38160	38155	38090	38085	38080	38075	38070	38065	37305	37300	37295	37205	37200							
37705	34755	34765	34895	34905	34915	34925	34935	34945	36465	36475	36485	36665	36675	36685						
	39180	39175	39110	39105	39100	39095	39090	39085	38325	38320	38315	38225	38220	38215						
37710	34750	34760	34890	34900	34910	34920	34930	34940	36440	36450	36460	36660	36670	36680	37700					
	39190	39185	39120	39115	39110	39105	39100	39095	38335	38330	38325	38235	38230	38225	37715					
37715	34745	34755	34885	34895	34905	34915	34925	34935	36445	36455	36475	36655	36665	36675	36695	37705				
	39200	39195	39130	39125	39120	39115	39110	39105	38345	38340	38335	38245	38240	38235	37725	37720				
37795	34555	34555	34685	34695	34705	34715	34725	34735	36255	36265	36275	38455	38465	38475	37495	37515	37505			
	39600	39595	39530	39525	39520	39515	39510	39505	38735	38730	38725	38635	38630	38625	38615	38610	37920			
37790	34550	34560	34690	34700	34710	34720	34730	34740	36260	36270	36280	36460	36470	36480	37500	37510	37520			
	39590	39585	39520	39515	39510	39505	39500	39495	38735	38730	38725	38635	38630	38625	38615	38610	37920			

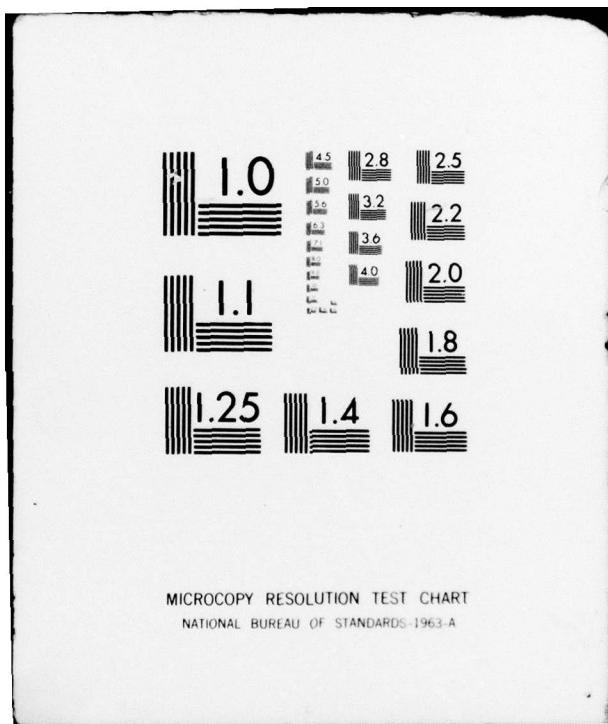
FREQ	36230	36300	36305	36310	36315	36320	36325	37085	37090	37185	37190	37195	37705	37710	37910	37915					
FREQ	37420	34540	34550	34680	34690	34700	34710	34720	34730	36250	36260	36270	36450	36460	36470	37490	37500	37510	37900	37910	
FREQ	39610	39605	39540	39535	39530	39525	39520	39515	38755	38750	38745	38655	38650	38645	38645	38645	38645	38645	38645	37930	37925
FREQ	39425	34535	34545	34675	34685	34695	34705	34715	34725	36245	36255	36265	36445	36445	36445	37485	37495	37505	37805	37905	
FREQ	39620	39615	39550	39545	39540	39535	39530	39520	39515	38755	38760	38755	38665	38660	38655	38645	38645	38645	38645	37940	37935
FREQ	39470	34480	34610	34620	34630	34640	34645	34660	34665	36180	36190	36200	36380	36390	36400	37420	37430	37440	37840	37840	
FREQ	39750	39745	39680	39675	39670	39665	39660	39655	38895	38890	38885	38795	38790	38785	38275	38270	38265	38265	38070	38055	
FREQ	37995	34465	34475	34605	34615	34625	34635	34645	34655	36175	36185	36195	36375	36385	36395	37415	37425	37435	37825	37835	
FREQ	39760	39755	39690	39685	39680	39675	39670	39665	38605	38895	38890	38805	38805	38795	38285	38280	38275	38275	38050	38075	
FREQ	38000	34460	34470	34600	34610	34620	34630	34640	34650	36170	36180	36190	36370	36380	36390	37410	37420	37430	37820	37830	
FREQ	39770	39765	39700	39695	39690	39685	39680	39665	38915	38910	38905	38815	38810	38805	38295	38290	38285	38285	38090	38085	
FREQ	38005	34455	34465	34595	34605	34615	34625	34635	34645	36165	36175	36185	36365	36375	36385	37405	37415	37425	37815	37825	
FREQ	39780	39775	39710	39705	39700	39695	39690	39685	38925	38920	38915	38825	38820	38815	38305	38300	38295	38295	38100	38095	
FREQ	38010	34460	34590	34600	34610	34620	34630	34640	36160	36170	36180	36360	36370	36380	37400	37410	37420	37810	37820		
FREQ	39790	39785	39720	39715	39710	39705	39700	39695	38935	38930	38925	38835	38830	38825	38315	38310	38305	38305	38110	38105	
FREQ	38015	34495	34585	34595	34605	34615	34625	34635	34645	36165	36175	36185	36365	36375	36385	37405	37415	37425	37815	37825	
FREQ	39800	39795	39730	39725	39720	39715	39710	39705	38945	38940	38935	38845	38840	38835	38325	38320	38315	38315	38120	38115	
FREQ	38020	34440	34450	34580	34590	34600	34610	34620	34630	36150	36160	36170	36350	36360	36370	37390	37400	37410	37810	37810	
FREQ	39810	39805	39740	39735	39730	39725	39720	39715	38955	38950	38945	38855	38850	38845	38335	38330	38325	38325	38130	38125	
FREQ	38025	34435	34445	34575	34585	34595	34605	34615	34625	36145	36155	36165	36345	36355	36365	37385	37395	37405	37815	37825	
FREQ	39820	39815	39750	39745	39740	39735	39730	39725	38965	38960	38955	38865	38860	38855	38345	38340	38340	38340	38140	38135	
FREQ	38030	34430	34440	34570	34580	34590	34600	34610	34620	36140	36150	36160	36340	36350	36360	37380	37390	37400	37810	37800	
FREQ	39830	39825	39760	39755	39750	39745	39740	39735	38975	38970	38965	38875	38870	38865	38355	38350	38350	38350	38150	38145	
FREQ	38035	34425	34435	34565	34575	34585	34595	34605	34615	36135	36145	36155	36335	36345	36355	37375	37385	37395	37815	37825	
FREQ	39840	39835	39770	39765	39760	39755	39750	39745	38985	38980	38975	38885	38880	38875	38365	38360	38355	38355	38160	38155	
FREQ	38040	34320	34330	34460	34470	34480	34490	34495	34500	36030	36040	36050	36230	36240	36250	37270	37280	37290	37680	37690	
FREQ	39845	34315	34325	34465	34475	34485	34495	34505	36035	36045	36055	36235	36245	36255	37275	37285	37295	37685	37685		
FREQ	38050	34305	34315	34445	34455	34465	34475	34485	34495	36015	36025	36035	36215	36225	36235	37255	37265	37275	37665	37675	
FREQ	39855	34300	34310	34440	34450	34460	34470	34480	34490	36010	36020	36030	36210	36220	36230	37250	37260	37270	37660	37670	
FREQ	38060	34295	34305	34445	34455	34465	34475	34485	34495	36005	36015	36025	36205	36215	36225	37245	37255	37265	37665	37675	
FREQ	39855	34315	34320	34450	34520	34530	34540	34550	34560	36015	36025	36035	36215	36225	36235	37255	37265	37275	37665	37675	
FREQ	38065	34315	34320	40000	39995	39990	39985	39980	39975	39205	39210	39215	39125	39135	39145	39140	39145	39150	38385	38395	
FREQ	39860	34310	34320	40000	39995	39990	39985	39980	39975	39215	39220	39225	39125	39135	39145	39140	39145	39150	38385	38395	
FREQ	38070	34315	34325	34445	34455	34465	34475	34485	34495	36015	36025	36035	36215	36225	36235	37255	37265	37275	37665	37675	
FREQ	39865	34310	34320	34450	34520	34530	34540	34550	34560	36015	36025	36035	36215	36225	36235	37255	37265	37275	37665	37675	
FREQ	38075	34315	34320	40000	39995	39990	39985	39980	39975	39215	39220	39225	39125	39135	39145	39140	39145	39150	38385	38395	
FREQ	39870	34310	34320	34450	34520	34530	34540	34550	34560	36015	36025	36035	36215	36225	36235	37255	37265	37275	37665	37675	
FREQ	38080	34315	34325	34445	34455	34465	34475	34485	34495	36015	36025	36035	36215	36225	36235	37255	37265	37275	37665	37675	
FREQ	39875	34310	34320	34450	34520	34530	34540	34550	34560	36015	36025	36035	36215	36225	36235	37255	37265	37275	37665	37675	
FREQ	38085	34315	34320	40000	39995	39990	39985	39980	39975	39215	39220	39225	39125	39135	39145	39140	39145	39150	38385	38395	
FREQ	39890	34310	34320	34450	34520	34530	34540	34550	34560	36015	36025	36035	36215	36225	36235	37255	37265	37275	37665	37675	
FREQ	38095	34315	34325	34445	34455	34465	34475	34485	34495	36015	36025	36035	36215	36225	36235	37255	37265	37275	37665	37675	
FREQ	39895	34310	34320	34450	34520	34530	34540	34550	34560	36015	36025	36035	36215	36225	36235	37255	37265	37275	37665	37675	
FREQ	38100	34315	34320	40000	39995	39990	39985	39980	39975	39215	39220	39225	39125	39135	39145	39140	39145	39150	38385	38395	
FREQ	39905	34310	34320	34450	34520	34530	34540	34550	34560	36015	36025	36035	36215	36225	36235	37255	37265	37275	37665	37675	
FREQ	38110	34315	34320	34450	34520	34530	34540	34550	34560	36015	36025	36035	36215	36225	36235	37255	37265	37275	37665	37675	
FREQ	39910	34310	34320	40000	39995	39990	39985	39980	39975	39215	39220	39225	39125	39135	39145	39140	39145	39150	38385	38395	
FREQ	38115	34315	34320	34450	34520	34530	34540	34550	34560	36015	36025	36035	36215	36225	36235	37255	37265	37275	37665	37675	
FREQ	39915	34310	34320	34450	34520	34530	34540	34550	34560	36015	36025	36035	36215	36225	36235	37255	37265	37275	37665	37675	
FREQ	38120	34315	34320	40000	39995	39990	39985	39980	39975	39215	39220	39225	39125	39135	39145	39140	39145	39150	38385	38395	
FREQ	39920	34310	34320	34450	34520	34530	34540	34550	34560	36015	36025	36035	36215	36225	36235	37255	37265	37275	37665	37675	
FREQ	38125	34315	34320	34450	34520	34530	34540	34550	34560	36015	36025	36035	36215	36225	36235	37255	37265	37275	37665	37675	
FREQ	39925	34310	34320	34450	34520	34530	34540	34550	34560	36015	36025</td										

AD-A054 175 ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY ANALYSIS CENTER ANNAPO--ETC F/G 9/3  
THIRD ORDER-TWO SIGNAL INTERMODULATION PRODUCTS FOR 242 FREQUEN--ETC(U)  
NOV 70 J M MORROW F19628-70-C-0291  
UNCLASSIFIED ECAC-PR-70-018 NL

2 OF 2  
AD A054175



END  
DATE  
FILED  
6 -78  
DDC



FREQ1	36220	36225	36300	36305	36310	36315	36320	36325	37085	37090	37095	37165	37170	37190	37195	37705	37710	37715	37910	37915
FREQ2																				
38545	33915	33925	34055	34065	34075	34085	34095	34105	35625	35635	35645	35825	35835	35845	36865	36875	36885	37275	37285	
38550	33910	33920	34050	34060	34070	34080	34090	34100	35620	35630	35640	35820	35830	35840	36660	36670	36680	37270	37280	
38555	33905	33915	34045	34055	34065	34075	34085	34095	35615	35625	35635	35815	35825	35835	36665	36675	36685	37265	37275	
38640	33900	33910	34040	34050	34060	34070	34080	34090	35610	35620	35630	35810	35820	35830	36660	36670	36680	37260	37270	
38645	33895	33905	34045	34055	34065	34075	34085	34095	35615	35625	35635	35805	35815	35825	36645	36655	36665	37265	37275	
38705	33755	33765	33895	33905	33915	33925	33935	33945	35475	35485	35495	35665	35675	35685	36715	36725	36735	37115	37125	
38710	33750	33760	33890	33895	33900	33910	33920	33930	33940	35460	35470	35480	35660	35670	35680	36700	36710	36720	37110	37120
38715	33745	33755	33885	33895	33905	33915	33925	33935	35455	35465	35475	35655	35665	35675	36695	36705	36715	37115	37125	
38785	32675	32685	32815	32825	32835	32845	32855	32865	34385	34395	34405	34585	34595	34605	35625	35635	35645	36035	36045	
39790	32670	32680	32810	32820	32830	32840	32850	32860	34380	34390	34400	34580	34590	34600	35620	35630	35640	36030	36040	
39795	32665	32675	32805	32815	32825	32835	32845	32855	34375	34385	34395	34495	34505	34515	35625	35635	36025	36035		
39885	32575	32585	32715	32725	32735	32745	32755	32765	34285	34295	34305	34485	34495	34505	35525	35535	35545	35935	35945	
39890	32570	32580	32710	32720	32730	32740	32750	32760	34280	34290	34300	34480	34490	34500	35520	35530	35540	35930	35940	
39895	32565	32575	32705	32715	32725	32735	32745	32755	34275	34285	34295	34475	34485	34495	35515	35525	35535	35925	35935	



FREQ	37920	37925	37990	37995	38000	38005	38010	38015	38020	38025	38030	38035	38140	38145	38150	38155	38160	38165	38540	
38542																				
38545	37295	37305	37435	37445	37455	37465	37475	37485	37495	37505	37515	37525	37735	37745	37755	37765	37775	37785	38515	
38548	39165	39100	39095	39085	39080	39075	39070	39065	39060	39055	38950	38945	38940	38935	38930	38925	38550			
38550	37290	37300	37430	37440	37450	37460	37470	37480	37490	37500	37510	37520	37730	37740	37750	37760	37770	38530		
38552	39160	39175	39110	39105	39100	39095	39090	39085	39080	39075	39070	39065	38960	38955	38950	38945	38940	38540		
38555	37285	37295	37425	37435	37445	37455	37465	37475	37485	37495	37505	37515	37725	37735	37745	37755	37765	37775	38525	
38558	39190	39185	39120	39115	39110	39105	39100	39095	39090	39085	39080	39075	38970	38965	38960	38955	38950	38945	38570	
38560	37280	37290	37420	37430	37440	37450	37460	37470	37480	37490	37500	37510	37720	37730	37740	37750	37760	38520		
38562	39200	39195	39130	39125	39120	39115	39110	39105	39100	39095	39090	39085	38980	38975	38970	38965	38960	38580		
38565	37275	37285	37415	37425	37435	37445	37455	37465	37475	37485	37495	37505	37715	37725	37735	37745	37755	37765	38515	
38568	39210	39205	39140	39135	39130	39125	39120	39115	39110	39105	39100	39095	38990	38985	38980	38975	38970	38590		
38705	37135	37145	37275	37285	37295	37305	37315	37325	37335	37345	37355	37365	37575	37585	37595	37605	37615	37625	38375	
38990	39490	39485	39420	39415	39410	39405	39400	39395	39390	39385	39380	39375	39270	39265	39260	39255	39250	38870		
38710	37130	37140	37270	37280	37290	37300	37310	37320	37330	37340	37350	37360	37570	37580	37590	37600	37610	37620	38370	
38950	39500	39495	39430	39425	39420	39415	39410	39405	39400	39395	39390	39385	39280	39275	39270	39265	39260	38880		
38715	37125	37135	37265	37275	37285	37295	37305	37315	37325	37335	37345	37355	37565	37575	37585	37595	37605	37615	38365	
38951	39510	39505	39490	39485	39480	39475	39470	39465	39460	39455	39450	39400	39395	39290	39285	39280	39275	39270	38890	
38985	36055	36065	36195	36205	36215	36225	36235	36245	36255	36265	36275	36285	36425	36435	36445	36455	36465	37295	90	
39795	36045	36055	36185	36195	36205	36215	36225	36235	36245	36255	36265	36275	36485	36495	36505	36515	36525	36535	37285	
39885	35955	35965	36095	36105	36115	36125	36135	36145	36155	36165	36175	36185	36395	36405	36415	36425	36435	37195		
39890	35950	35960	36090	36100	36110	36120	36130	36140	36150	36160	36170	36180	36390	36400	36410	36420	36430	36440	37190	
39895	35945	35955	36085	36095	36105	36115	36125	36135	36145	36155	36165	36175	36385	36395	36405	36415	36425	36435	37185	

	FREQ1	38545	38550	38555	38560	38565	38705	38710	38715	39765	39770	39795	39885	39890	39895
	FREQ2														
38545															
38550		38540		38555											
38555		38535	38545												
38560		38545	38560												
38560		38530	38540	38550											
38565		38525	38535	38545	38555										
38565		38505	38580	38575	38570										
38705		38585	38595	38605	38615	38625									
38665		38645	38660	38655	38650	38645									
38710		38380	38390	38400	38410	38420	38700								
38715		38375	38385	38395	38405	38415	38695	38705							
38885		38680	38685	38690	38695	38700	38845	38850	38855						
39785		37305	37315	37325	37335	37345	37625	37635	37645						
39790		37300	37310	37320	37330	37340	37620	37630	37640	39780					
39795		37295	37305	37315	37325	37335	37415	37625	37645	39775	39785				
39885		37205	37215	37225	37235	37245	37525	37535	37545	39685	39695	39705			
39890		37200	37210	37220	37230	37240	37520	37530	37540	39690	39700	39880			
39895		37195	37205	37215	37225	37235	37515	37525	37535	39685	39695	39675	39845		
										40000	39995	39905	39900		